IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

COAC
Projecte Bàsic i d'Execució
TD2677642
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK71FAY9ZHC29w
Col·legi d'Arquitectes de Catalunya
VISAT 2026002156 19/5/2026
Carrer DR HERMENEGILD CARRERA , 08430 R...

M C

MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÈS
P0818000B
Cr Catalunya, 18-24
La Roca del Vallès - 08430

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

MC 00 00

SISTEMA ENDERROCS

(ordre de 20 de maig de 1952, art. 89-96), del R.D. 1626/97 de 24 d´octubre sobre disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres, per tal de garantir la seguretat dels treballadors de l'obra, de vianants i de terceres persones, a l'igual que les ordenances del Ministeri de Treball (del 9 de març de 1971 BOE 16 i 17- Març de 1971).
(D.201/1994 i D.161/2001 del 26 de juliol i 12 de juny respectiu i D.LL.105/2008, 89/2010 i 210/2018 sobre Procediment i Gestió de Residus)

Durant el procés d'enderroc, el contractista estarà en tot moment obligat a les ordres de la direcció facultativa. L'incompliment de les ordres de la direcció facultativa, suposarà en tot moment que el contractista assumeix la total responsabilitat de les obres d'enderroc descrites.

Caldrà acomplir amb allò dictaminat al Pla de Seguretat i l'Estudi de Seguretat.
En tot moment es seguirà allò disposat en la documentació gràfica.
Es procedirà a l'enderroc/desmuntatge/arrencada/deconstrucció dels sistemes següent:

- Paviment de formigo existent.
  G:10/15cm
- Subbase granular existent.
  G: 15/2cm
- Vorades, rigoles i canals existents
- Fanal cirular de 3m alçada per il.luminació vial peatonal. (caldrià reposicionar)

MC 00 01

SERVEIS AFECTATS 2

1 CIRCUIT DE BAIXA TENSIÓ

Caldrà revisar per les noves conexions

2 CIRCUIT DE SENYASL DÈVILS

Es comprovarà el grau d'afectació

3 CIRCUIT D'IL.LUMINACIÓ

En el quadre existent caldrà verificar les noves potencies a instal.lar

4 CIRCUIT DE POTENCIA FOTOVOLTAIC

Amb el nou quadre caldrà que es reorganitzim tots els circuits unifilars.

2. En la memòria d'instal.lacions es complementa el grau d'afectació de cada sistema.

MC 00 02

REPLANTEIG GEOMETRIC

Operació que s'efectuarà en el màxim rigor i un cop desallotjat i desmontats tots aquells elements efímers inclosos en la parcel.la i en l'edificació existent que poguèssin ocasionar un impediment per la seva execució.
El punt inicial de replanteig serà el que es designarà amb les coordendes incials amb els eixos cartesians a 0,0 i amb valoració UTM a definir si és el cas.
A partir d'aquest punt es marcarant tots aquells vèrtex per definir el perímetre de la intervenció.
Es comprovarà les cotes actuals i es verificaran amb les descrites al projecte.
Per tant , i una vegada tenint coneixament de les cotes es procedirà al marcatge dels paraments, les quals servirant per assentar les bases a les cotes inicials d' « acabat » de l'edificació en totes les seves alçades parcials.

MC01

MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà els rebaixos corresponents per les rasants inciails
Es comprovaran les cotes de fonamentació segons el geotècnic
Es tindran en consideració les prescripcions sobre la qualitat i carecteristiques del subsól.

Pel tipus de projecte a realitzar no s' esperen excavacions o talussos d' entitat destacable.
A excepció de les necessàries per als pous de fonamentació.
No es descarten problemes d' estabilitat a les rases de fonamentació allà on el nivell R de Relleno presenti més gruix i per la qual cosa sigui necessari l' ús de sistemes de contenció temporal habituals en aquest tipus d' excavacions.

Caldria excavar el primer nivell superficial de rebliment, compost per terres aportades per al terraplenat i anivellament de la zona d' estudi. Es componen de sorra i argila amb graves i restes ceràmiques.
Es considera un nivell mixt, de compacitat fluixa o consistència feble.
Aquest nivell té un gruix detectat d' entre 1,40 i 3,00 metres en els assajos realitzats, tot i que no es descarta que en algun punt pugui assolir gruixos una mica superiors a causa de la naturalesa irregular i heterogènia d' aquest tipus de nivells.
Nivell sense interès geotècnic, que haurà de ser superat per a la realització de la fonamentació.

La fonamentació i per tant els nivells de fonamentació estaran per tant a partir de les cotes 1,4 i 3m.
En els assajos realitzats apareix un nivell de naturalesa granular, format per graves amb matriu sorrenca i indicis de fins. Presenta una tonalitat marró a grisosa.
Presenta una compacitat mitjanament densa.
Aquest nivell es troba per sota del nivell R de rebliment i fins a fi dels assaigs realitzats, fins a una profunditat mínima assolida de 7,00 metres en el PD1.

MC02

SISTEMA ESTRUCTURAL

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

ÍNDICE

1 Objeto y alcance 2
2 Normativa de aplicación 2
3 Descripción general y tipología resistente 2
4 Geometría, esquema resistente y materiales 2
4.1 Geometría 2
4.2 Esquema resistente 2
4.3 Materiales 3
5 Bases de cálculo y modelo estructural 3
6 Acciones consideradas 3
6.1 Acciones permanentes 3
6.2 Sobrecarga de mantenimiento en cubierta 3
6.3 Viento, nieve, temperatura y sismo 3
7 Acción de viento según CTE 4
8 Acción de nieve según CTE 4
9 Combinaciones de acciones ELU y ELS 4
10 Criterios de comprobación de la madera 4
10.1 Clase de servicio y duración de las acciones 4
10.2 Verificaciones resistentes 5
10.3 Deformaciones 5
11 Cimentación y criterios geotécnicos 5
11.1 Criterios de dimensionado 5
11.2 Hormigón, armaduras y anclajes 5
12 Durabilidad, ejecución y control 6
13 SEGURIDAD ESTRUCTURAL 6
13.1 Proceso 6
13.2 Acciones gravitatorias 10
13.3 Acciones del viento 10
13.4 Acción sísmica (NCSE-02) 11
13.5 Recubrimientos 11
13.6 Materiales 11
13.7 Cimentación 12
Anexo I: Listados de cálculo 14
Anexo II: Mantenimiento 15

1 Objeto y alcance

La presente memoria estructural tiene por objeto definir y justificar la solución resistente adoptada para la cubierta de las gradas del campo de fútbol Camp PBB La Roca.

La memoria desarrolla las bases normativas, las hipótesis de cálculo, la caracterización de materiales, la descripción del modelo resistente, las acciones de proyecto, las combinaciones ELU y ELS, los criterios de verificación de la estructura de madera y los criterios geotécnicos y de cimentación en hormigón armado.

2 Normativa de aplicación

El proyecto se formula conforme al marco reglamentario estatal vigente aplicable a estructuras de edificación: Código Técnico de la Edificación, en particular DB-SE, DB-SE-AE, DB-SE-M y DB-SE-C; Código Estructural aprobado por Real Decreto 470/2021 para los elementos de hormigón armado, armaduras, anclajes y control; y Norma de Construcción Sismorresistente NCSE-02 cuando la acción sísmica resulte exigible.

Asimismo, serán de aplicación las normas UNE-EN referidas a madera estructural, madera laminada encolada, conectores y pernos, así como la documentación de prestaciones del

fabricante, el marcado CE cuando corresponda y el resto de disposiciones técnicas que afecten a la fabricación, transporte, montaje, protección y mantenimiento de la estructura.

3 Descripción general y tipología resistente

La actuación corresponde a una marquesina de protección del graderío, de carácter abierto, ligera y sin cerramientos perimetrales que contribuyan a arriostrar el conjunto. Desde el punto de vista estructural, se trata de una solución especialmente sensible a la acción del viento, tanto por presión como por succión, y a la transmisión de reacciones con componente de tracción a los apoyos.

La superestructura resistente se resuelve con madera laminada encolada. La cimentación se ejecuta en hormigón armado y tiene por misión absorber reacciones verticales, horizontales y momentos en arranque, asegurando además la estabilidad al vuelco y al deslizamiento del conjunto. El sistema se concibe para transmitir las acciones gravitatorias y horizontales al terreno competente detectado en el estudio geotécnico.

4 Geometría, esquema resistente y materiales

4.1 Geometría

Se adoptan como datos de partida las siguientes secciones geométricas: soportes verticales de madera de 260×400 mm; vigas secundarias y elementos lineales de 260×260 mm; y vigas principales en vuelo sobre la grada de ancho constante 260 mm y canto variable entre 700 y 1000 mm. Las piezas principales de mayor canto se consideran elementos singulares del proyecto, al concentrar la mayor parte de las solicitaciones de flexión, cortante y deformación.

4.2 Esquema resistente

El sistema resistente se modeliza como una sucesión de pórticos o marcos transversales unidos por vigas, correas o elementos de enlace que colaboran en el reparto de acciones y en la estabilidad

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

espacial. Las vigas principales funcionan como elementos con vuelo hacia la grada, por lo que el arranque en apoyo concentra momentos flectores elevados y exige un diseño muy cuidadoso de las uniones y de los anclajes a cimentación.

4.3 Materiales

La superestructura principal en madera laminada encolada, solución idónea para resolver piezas de gran canto, secciones variables, control geométrico y prestaciones mecánicas homogéneas. La cimentación y elementos de apoyo se ejecutarán en hormigón armado conforme al Código Estructural, con armaduras corrugadas soldables y recubrimientos compatibles con la clase de exposición correspondiente.

5 Bases de cálculo y modelo estructural

El análisis estructural se desarrollará mediante un modelo espacial que reproduzca la geometría real, las condiciones de apoyo, la variación de rigidez de las vigas principales de canto variable y la interacción entre elementos principales y secundarios. Las uniones se idealizarán de acuerdo con su rigidez realista, evitando tanto la sobrerigidez ficticia como la excesiva liberación de giros cuando ello no represente la solución constructiva prevista.

Se realizarán comprobaciones de estado límite último y de estado límite de servicio. Además de la resistencia a flexión, compresión, tracción, cortante e inestabilidad, tendrán especial relevancia la flecha instantánea y diferida del vuelo, las vibraciones, la estabilidad global frente a viento y el dimensionado de herrajes, placas y anclajes.

6 Acciones consideradas

6.1 Acciones permanentes

Se considerarán el peso propio de los elementos estructurales de madera, de las piezas metálicas de unión, de la cobertura, correas, canalones, remates e instalaciones fijas que queden incorporadas a la cubierta.

6.2 Sobrecarga de mantenimiento en cubierta

Para cubiertas accesibles únicamente para conservación, el DB-SE-AE contempla la categoría G. En cubiertas ligeras sobre correas y sin forjado, el valor de sobrecarga uniforme puede adoptarse como 0,4 kN/m² sobre la proyección horizontal, no concomitante con el resto de acciones variables, salvo que el diseño o el plan de mantenimiento establezcan un criterio más exigente.

6.3 Viento, nieve, temperatura y sismo

Las acciones climáticas se evaluarán con arreglo al DB-SE-AE. La acción sísmica se valorará conforme a NCSE-02, sin perjuicio de que en una estructura ligera y abierta el viento siga siendo previsiblemente la acción horizontal dominante de proyecto. La temperatura se introducirá cuando la continuidad de elementos o la disposición de apoyos y uniones haga relevantes sus efectos.

7 Acción de viento según CTE

El DB-SE-AE establece que la presión estática equivalente del viento se obtiene como qe = qb · ce · cp, siendo qb la presión dinámica básica del viento, ce el coeficiente de exposición y cp el coeficiente de presión exterior. El propio documento permite, de forma simplificada, adoptar qb = 0,5 kN/m² en cualquier punto del territorio español, aunque aporta valores más precisos por zonas geográficas en el Anejo D.

Para La Roca del Vallès, a la vista del mapa del Anejo D.1, resulta adecuado adoptar la zona eólica B. En esta zona, el DB-SE-AE asocia un valor básico de presión dinámica qb = 0,45 kN/m² y una velocidad básica de viento vb = 27 m/s. Dado el carácter abierto de la cubierta, la comprobación deberá efectuarse como marquesina y no como edificio convencional cerrado.

8 Acción de nieve según CTE

El DB-SE-AE establece que la carga de nieve sobre la cubierta se obtiene mediante qn = μ · sk, siendo μ el coeficiente de forma de la cubierta y sk la sobrecarga de nieve sobre terreno horizontal. Para estructuras ligeras sensibles a carga vertical, el propio documento remite al Anejo E y a la tabla E.2, que determina sk en función de la zona climática de invierno y de la altitud.

A la vista del mapa de zonas climáticas de invierno del Anejo E.2, La Roca del Vallès se sitúa razonablemente en la zona 2. Con una altitud municipal aproximada del orden de 100-150 m, y por tanto dentro del escalón inferior a 200 m de la tabla E.2, resulta coherente adoptar sk = 0,4 kN/m² como valor de nieve en terreno horizontal. La carga de proyecto sobre cubierta se obtendrá multiplicando ese valor por el coeficiente de forma μ que corresponda a la pendiente y configuración real de la cubierta.

En cubiertas con pendiente no muy acusada y sin obstáculos especiales al deslizamiento, el coeficiente μ suele ser 1,0 para pendientes de hasta 30°. No obstante, si existieran discontinuidades, cambios de nivel, limahoyas, acumulaciones locales o condiciones de fuerte exposición al viento, deberá analizarse expresamente la posible redistribución de nieve y las acumulaciones locales conforme al DB-SE-AE.

9 Combinaciones de acciones ELU y ELS

El DB-SE define para situaciones persistentes o transitorias de capacidad portante la combinación general con todas las acciones permanentes, una acción variable principal en valor de cálculo y el resto de variables en valor de combinación. A efectos prácticos de proyecto, la combinación ELU se establecerá con G + Q principal + ψ0 ·Q acompañantes, aplicando los coeficientes parciales reglamentarios en función del signo favorable o desfavorable de cada acción.

Para aptitud al servicio, el DB-SE distingue combinaciones característica, frecuente y casi permanente. En la comprobación de flechas de cubierta y de apariencia de la obra resultan especialmente útiles la combinación característica para deformaciones de corta duración y la casi permanente para deformaciones diferidas o de larga duración.

10 Criterios de comprobación de la madera

La comprobación de la superestructura de madera se efectuará conforme al DB-SE-M, verificando resistencia y estabilidad frente a los estados de carga previstos. Se prestará atención a la clase de servicio, a la duración de las acciones y al comportamiento reológico de la madera, especialmente importante en vuelos de gran canto y esbeltez.

10.1 Clase de servicio y duración de las acciones

El DB-SE-M considera que las estructuras a cubierto pero abiertas y expuestas al ambiente exterior, como cobertizos o viseras, encajan en general en la clase de servicio 2. Esta clasificación resulta

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

coherente con la cubierta de graderío analizada. En cuanto a duración de la acción, el peso propio pertenece a la clase permanente; la nieve y la sobrecarga de mantenimiento se asimilan a acciones de duración media o corta según el caso; y el viento se trata como acción de corta duración.

10.2 Verificaciones resistentes

Se comprobarán las secciones de pilares, vigas secundarias y vigas principales frente a flexión simple y compuesta, compresión paralela y perpendicular a la fibra en apoyos, tracción paralela a la fibra, cortante y, en su caso, inestabilidad por pandeo o pandeo lateral. Las vigas principales 260×700-1000 mm exigirán especial atención en la zona de arranque, donde convergen máximos momentos y esfuerzos cortantes.

10.3 Deformaciones

Además de las limitaciones generales del DB-SE para cubiertas, conviene imponer un criterio reforzado de control de flechas por razones funcionales y de percepción visual del vuelo. A falta de una prescripción particular del promotor, resulta razonable verificar flecha instantánea y final con criterios del orden de L/300 a L/350 en el borde del vuelo, justificando en memoria y cálculo el valor finalmente adoptado según la solución constructiva de cubierta y remates.

11 Cimentación y criterios geotécnicos

Según el estudio geotécnico facilitado, el terreno presenta un nivel superficial de rellenos de espesor aproximado entre 1,40 y 3,00 m y, por debajo, un estrato competente de gravas con matriz arenosa. No se detectó nivel freático en la profundidad investigada y el terreno no presenta agresividad apreciable frente al hormigón por contenido de sulfatos. Sobre esa base, la solución recomendada es una cimentación semiprofunda mediante pozos apoyados en el estrato competente.

Se considera adecuado que los pozos atraviesen el nivel de relleno y se empotren al menos 0,50 m en el estrato resistente, manteniendo, en lo posible, una cota homogénea de apoyo para limitar asientos diferenciales. La geometría final se ajustará a las reacciones de cálculo, a la separación entre ejes de soportes y a las condiciones reales encontradas en obra.

11.1 Criterios de dimensionado

El dimensionado se realizará con DB-SE-C y Código Estructural, comprobando capacidad portante, tensiones de contacto, estabilidad al vuelco, estabilidad al deslizamiento, punzonamiento, cortante, flexión, cuantías mínimas y durabilidad. Como referencia inicial derivada del geotécnico disponible, las presiones admisibles para pozos en el estrato competente se sitúan aproximadamente entre 159,8 y 195,2 kN/m² para anchos del orden de 2,00 a 1,00 m, respectivamente, debiendo ajustarse en el cálculo definitivo de cada apoyo.

11.2 Hormigón, armaduras y anclajes

El hormigón de cimentación se definirá con resistencia, relación agua/cemento, dosificación y recubrimientos acordes a la clase de exposición. Los anclajes embebidos se proyectarán de forma coordinada con la solución metálica de apoyo de los pilares. Se comprobará la zona de anclaje tanto por cono de arrancamiento y punzonamiento local del dado o pozo como por estados tensionales globales del elemento de cimentación.

12 Durabilidad, ejecución y control

La durabilidad de la estructura no debe descansar únicamente en tratamientos químicos, sino en el diseño de detalles constructivos: ventilación de piezas, protección de testas, separación respecto del hormigón y del terreno, evacuación rápida del agua, accesibilidad para inspección y mantenimiento y protección anticorrosiva de herrajes. Para la madera laminada se verificará la compatibilidad del adhesivo con la clase de servicio prevista.

Durante la ejecución se realizará control documental y de recepción de la madera estructural, verificación geométrica de secciones y mecanizados, control de par de apriete y disposición de herrajes, control del hormigón y armaduras de cimentación y comprobación de la cota real de apoyo en el estrato competente. Cualquier variación apreciable del terreno respecto al geotécnico deberá comunicarse antes del hormigonado definitivo.

13 SEGURIDAD ESTRUCTURAL

13.1 Proceso

- Análisis formal y de los condicionantes generales del edificio.
- Abstracción del problema estructural.
- Establecimiento de las acciones.
- Análisis de solicitaciones.
- Dimensionamiento y comprobación de los Estados Límites de la estructura.

13.1.1 Situaciones de dimensionado

- PERSISTENTES: Condiciones normales de uso
- TRANSITORIAS: Condiciones aplicables durante un tiempo limitado
- EXTRAORDINARIAS: Condiciones excepcionales en las que se puede encontrar o estar expuesto el edificio

13.1.2 Periodo de servicio

50 años.

13.1.3 Método de comprobación

Estados límites, debiéndose comprobar los diferentes estados límite, en cada fase, considerando como mínimo:

- Fase de construcción
- Fase de servicio

13.1.4 Definición de estados límite

Situaciones que, de ser superadas, puede considerarse que el edificio no cumple con alguno de los requisitos estructurales para los que ha sido concebido.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHC29w
VISAT

13.1.5 Resistencia y estabilidad

Estado Límite Último: Situación que, de ser superada, existe un riesgo para las personas, ya sea por una puesta fuera de servicio o por colapso parcial o total de la estructura:

- Pérdida de equilibrio.
- Deformación excesiva.
- Transformación estructura en mecanismo.
- Rotura de elementos estructurales o sus uniones.
- Inestabilidad de elementos estructurales.

En la comprobación de los Estados Límites Últimos se debe satisfacer la condición:

Rd>Sd donde:

Rd es el valor de cálculo de la respuesta estructural
Sd es el valor de cálculo del efecto de las acciones

13.1.6 Aptitud de servicio

Estado Límite de Servicio: Situación que de ser superada se afecta:

- Al nivel de confort y bienestar de los usuarios.
- Al correcto funcionamiento del edificio.
- A la apariencia de la construcción.

En la comprobación de los Estados Límites de Servicio se debe satisfacer la condición:

Cd>Ed donde:

Cd es el valor límite para el Estado Límite a comprobar
Ed es el valor de cálculo del efecto de las acciones

13.1.7 Durabilidad

Estado Límite de Durabilidad: Situación que de ser superada se afecta:

- Correcto funcionamiento del edificio.
- Apariencia de la construcción.

En la comprobación del Estado Límite de Durabilidad se debe satisfacer la condición:

tl>td donde:

tl es el tiempo necesario para que el agente agresivo produzca un ataque o degradación significativa
td es el valor de cálculo de la vida útil

13.1.8 Clasificación de las acciones

- PERMANENTES Aquellas que actúan en todo instante, con posición y valor constantes (pesos propios) o con variación despreciable: acciones reológicas.
- VARIABLES Aquellas que pueden actuar o no sobre el edificio: uso y acciones climáticas.

- ACCIDENTALES Aquellas cuya probabilidad de ocurrencia es pequeña, pero de gran importancia: sismo, incendio, impacto o explosión.

13.1.9 Valores característicos de las acciones

Los valores de las acciones se recogerán en la justificación del cumplimiento del DB SE-AE.

13.1.10 Datos geométricos de la estructura

La definición geométrica de la estructura está indicada en los planos de proyecto.

13.1.11 Características de los materiales

Los valores característicos de las propiedades de los materiales se detallarán en la justificación del DB correspondiente o bien en la justificación del Código Estructural.

13.1.12 Modelo de análisis estructural

Se realiza un cálculo espacial en tres dimensiones por métodos matriciales de rigidez, formando las barras los elementos que definen la estructura. Se establece la compatibilidad de deformación en todos los nudos considerando seis grados de libertad y se crea la hipótesis de indeformabilidad del plano de cada planta, para simular el comportamiento del forjado, impidiendo los desplazamientos relativos entre nudos de este. A los efectos de obtención de solicitaciones y desplazamientos, para todos los estados de carga se realiza un cálculo estático y se supone un comportamiento lineal de los materiales, por tanto, un cálculo en primer orden.

13.1.13 Verificación de la estabilidad

Ed,dst ≤ Ed,stb, siendo:

Ed,dst Valor de cálculo del efecto de las acciones desestabilizadoras.
Ed,stb Valor de cálculo del efecto de las acciones estabilizadoras.

13.1.14 Verificación de la resistencia de la estructura

Ed ≤ Rd, siendo:

Ed Valor de cálculo del efecto de las acciones.
Rd Valor de cálculo de la resistencia correspondiente.

13.1.15 Combinación de acciones

El valor de cálculo de las acciones correspondientes a una situación persistente o transitoria y los correspondientes coeficientes de seguridad se han obtenido de las fórmulas generales de combinación de acciones descritas en el artículo 4.2.2 (combinación de acciones) del DB-SE,

- para hallar el valor de cálculo de los efectos de las acciones correspondientes a una situación persistente o transitorias,
- para hallar el valor de cálculo de los efectos de las acciones correspondiente a una situación extraordinaria,
- incluyendo el caso en el que la acción accidental sea la acción sísmica.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Y se han aplicado los coeficientes cuyo valor queda definido en las tablas 4.1 (coeficientes parciales de seguridad para las acciones) y 4.2 (coeficientes de simultaneidad).

- Situación persistente o transitoria:

$$\sum \gamma_G \cdot G_k + \gamma_P \cdot P_k + \gamma_Q \cdot Q_k + \sum \gamma_Q \cdot \psi_0 \cdot G_k$$

- Situación extraordinaria:

$$\sum \gamma_G \cdot G_k + \gamma_P \cdot P_k + A_d + \gamma_Q \cdot \psi_1 \cdot Q_k + \sum \gamma_Q \cdot \psi_2 \cdot G_k$$

- Acción sísmica:

$$\sum G_k + P_k + A_d + \sum \psi_2 \cdot Q_k$$

- Incendio:

$$\sum G_k + P_k + A_d$$

13.1.16 Verificación de la aptitud de servicio

Se considera un comportamiento adecuado en relación con las deformaciones, las vibraciones o el deterioro si se cumple que el efecto de las acciones no alcanza el valor límite admisible establecido para dicho efecto.

Flechas

Se considera lo especificado en el artículo 4.3.3.1 del DB-SE, que en el caso general estima la deformación máxima activa en:

- 1/500 en pisos con tabiques frágiles,
- 1/400 en pisos con tabiques ordinarios o pavimentos rígidos con juntas,
- 1/300 en el resto de los casos.

Ante cualquier combinación de acciones característica.

- Respecto al confort de los usuarios, se limita la flecha relativa a 1/350 ante cualquier combinación de acciones característica, considerando solamente las acciones de corta duración.
- Respecto a la apariencia de la obra, se limita la flecha relativa a 1/300 ante cualquier combinación de acciones casi permanentes.

Desplazamientos horizontales

Respecto a los desplomes del edificio debido a las acciones horizontales, se comprueba el cumplimiento del artículo 4.3.3.2 del DB-SE, en el que se limita cuando se considere la integridad de los elementos constructivos, ante cualquier acción característica el desplome total a 1/500 de la altura total del edificio, y localmente a 1/250 en cada planta respecto a la altura de esa planta.

Se limita respecto a la apariencia de la obra a 1/250 de la altura total del edificio, considerando las combinaciones de acciones cuasi-permanente.

Vibraciones

Se verifica el cumplimiento del apartado 4.3.4.

13.2 Acciones gravitatorias

CARGAS SUPERFICIALES (kN/m²)						
ZONA/TIPO	Peso Propio		Carga Muerta	Uso		TOTAL
Cubierta	-	0,67	0,30	G1	0,40	**1,37**

13.3 Acciones del viento

La acción del viento se define como una fuerza perpendicular a la superficie de cada punto expuesto, o presión estática, qe, que puede expresarse como:

qe = qb • ce • cp, siendo:

qb La presión dinámica del viento.

ce El coeficiente de exposición.

cp El coeficiente eólico o de presión.

Valores adoptados para el cálculo de las acciones del viento

- qb:

Presión dinámica del viento. De forma simplificada, como valor en cualquier punto del territorio español, puede adoptarse 0,42 KN/m². Pueden obtenerse valores más precisos mediante el anejo E de la SE-AE, en función del emplazamiento geográfico de la obra.

- ce:

Coeficiente de exposición, variable con la altura del punto considerado, en función del grado de aspereza del entorno donde se encuentra ubicada la construcción. Se determina de acuerdo con el apartado 3.3.3 de la SE-AE. En edificios urbanos de hasta 8 plantas puede tomarse un valor constante, independientemente de la altura, de 2.0.

- cp:

Coeficiente eólico o de presión, dependiendo de la forma y orientación de la superficie respecto al viento, y en su caso, de la situación del punto respecto a los bordes de esa superficie; un valor negativo indica succión. Su valor se establece en 3.3.4 y 3.3.5 de la SE-AE.

ACCIONES DE VIENTO	
ZONA	Grado de Aspereza
B	III

13.3.1.1 Acciones térmicas

De acuerdo con la SE-AE, se han tenido en cuenta en el diseño de las juntas de dilatación:

- La forma y tamaño del edificio
- Las temperaturas de referencia de construcción del edificio
- Las temperaturas máximas y mínimas de ambiente, de verano e invierno respectivamente, y

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

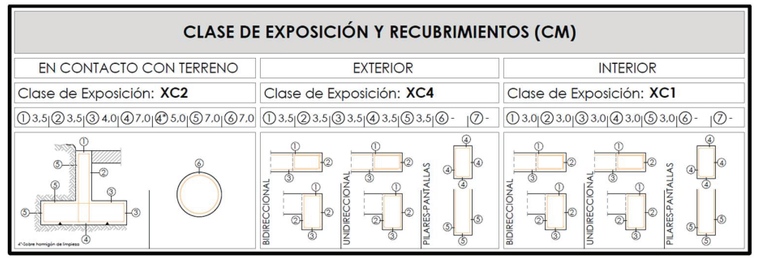
- El efecto de la radiación solar

En este caso la dimensión máxima del edificio no es superior a 40 metros, con lo que no se considera necesario estimar el efecto de las dilataciones térmicas sobre la estructura.

13.4 Acción sísmica (NCSE-02)

No aplica.

13.5 Recubrimientos



13.6 Materiales

CARACTERÍSTICAS DE MATERIALES

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	TIPO	A/C	C_{min}(kg/m^3)	CONTROL	COEF. PONDERACIÓN
Zapatas	Cimentación	HA-25/B/20/XC2	0,60	275	Normal	γ_C=1,50 γ_G=1,35 γ_Q=1,50
Estructura	Toda la obra	GL32h	-	-	Normal	γ_C=1,30 γ_G=1,35 γ_Q=1,50
Acero Pasivo	Toda la obra	B-500SD	-	-	Normal	γ_s=1,15 γ_G=1,35 γ_Q=1,50
Acero estructural	Toda la obra	S-275JR	-	-	Normal	γ_s=1,10 γ_G=1,35 γ_Q=1,50

Notas:

13.7 Cimentación

13.7.1 Estudio geotécnico

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÈS, encarga a EGC CONSULTING la realización de un estudio geotécnico en la Calle Dr. Hermenegild Carrera (campo de futbol), en La Roca del Vallès, para el proyecto de instalación de una cubierta para las gradas del campo de futbol.

El estudio se basa en la realización de dos (2) ensayos de penetración dinámica continua y la toma de muestra del terreno mediante un (1) sondeo, con la realización de un (1) ensayo de penetración estándar (SPT) y sus correspondientes ensayos de laboratorio. La situación de los mismos puede verse en la lámina. A partir de los resultados obtenidos se pueden remarcar los siguientes apartados:

- No se ha detectado nivel de agua en la profundidad investigada a fecha de realización de los ensayos. En el caso de encontrar agua durante los trabajos será necesario recoger muestra y realizar un análisis para conocer el grado de agresividad respecto del hormigón.

- En cuanto a la sismicidad, el término municipal de La Roca del Vallès, según la norma NCSE-02 (Parte General y Edificación) tiene una aceleración sísmica básica de 0'04 g, por lo que, en función del periodo de vida y de las características de la estructura, se deja en manos del proyectista la aplicación de la citada norma para el diseño de las cimentaciones.

- El perfil del terreno atravesado consta fundamentalmente de dos (2) niveles litológicos:
  1. Nivel R: Relleno.
  2. Nivel I: Gravas con matriz arenosa.

- Se ha realizado un ensayo de determinación de sulfatos solubles en suelos para el nivel I, con un resultado de exento, por lo que no presentará agresividad frente al hormigón y no será por lo tanto necesario el uso de hormigones sulforesistentes.

- En cuanto a la ripabilidad; tanto el nivel R como el nivel I serán excavables con maquinaria convencional de potencia media.

- El nivel I, en la zona donde se recomienda cimentar, no es susceptible de presentar problemas de expansividad al tratarse de materiales generalmente granulares o de baja plasticidad.

A la vista de estos resultados y el tipo de edificación a construir, la cimentación puede plantearse a través de **cimentación semiprofunda mediante pozos sobre el nivel I de *GRAVAS CON MATRIZ ARENOSA***, superando siempre el nivel R de Relleno, con un empotramiento mínimo en el nivel I de 0,50 m y con los valores de carga máxima admisible indicados en la tabla de apartado 5.

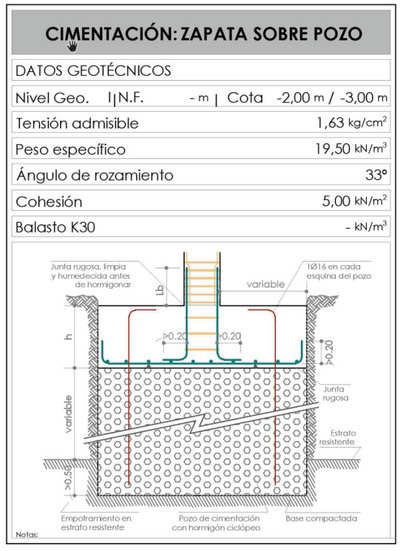
En el caso que el proyecto se modifique, tanto el número de plantas, los metros cuadrados de construcción o situación del emplazamiento, se deberá de valorar si la campaña de campo ha sido suficiente y recalcular los valores de carga admisible

Se recuerda que el espesor de las capas puede variar a lo largo del solar, así como sus propiedades geotécnicas. La geometría y naturaleza de las unidades definidas en el presente estudio se basan en la interpretación más razonable de los reconocimientos puntuales realizados en la parcela y de las observaciones y conocimiento de la zona.

En caso de realizar excavación, y/o abertura de zanjas de cimentación, y encontrar en algún punto un terreno diferente al descrito en el presente informe, se aconseja la visita por parte de un técnico competente (antes de realizar la cimentación) para el reconocimiento y si procede, la recomendación de la actuación más adecuada.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

13.7.2 Solución propuesta



a 11 de abril de 2026

Fdo: Iban Roca I Vila

Nº Colegiado: 32544

Anexo I: Listados de cálculo

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA	2
1.1. Normas consideradas	2
1.2. Estados límite	2
1.2.1. Situaciones de proyecto	2
1.2.2. Combinaciones	4
2. ESTRUCTURA	7
2.1. Geometría	7
2.1.1. Nudos	8
2.1.2. Barras	10
2.2. Cargas	20
2.2.1. Barras	20
2.3. Resultados	33
2.3.1. Barras	33
3. CIMENTACIÓN	1375
3.1. Elementos de cimentación aislados	1376
3.1.1. Descripción	1376
3.1.2. Medición	1376
3.1.3. Comprobación	1378
3.2. Vigas	1398
3.2.1. Descripción	1398
3.2.2. Medición	1399
3.2.3. Comprobación	1400

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Cimentación: Código Estructural

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Madera: Eurocódigo 5

Categoría de uso: G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones E.L.U. de rotura. Acero laminado	CTE Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
E.L.U. de rotura. Madera	EC Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\gamma_{Q1}\Psi_{p1}Q_{k1}+\sum_{i>1}\gamma_{Qi}\Psi_{ai}Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j\geq 1}\gamma_{Gj}G_{kj}+\gamma_P P_k+\sum_{i\geq 1}\gamma_{Qi}Q_{ki}$$

- Donde:

G_k Acción permanente
P_k Acción de pretensado
Q_k Acción variable
γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes
γ_P Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado
$\gamma_{Q,1}$ Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal
$\gamma_{Q,i}$ Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento
$\psi_{p,1}$ Coeficiente de combinación de la acción variable principal
$\psi_{a,i}$ Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: Código Estructural / CTE DB-SE C

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

E.L.U. de rotura. Madera: Eurocódigo 5

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.700
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Tensiones sobre el terreno

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

1.2.2. Combinaciones

■ Nombres de las hipótesis

PP	Peso propio
Q	Sobrecarga de uso
V H1	Cubiertas aisladas
V H2	Cubiertas aisladas
N(EI)	Nieve (estado inicial)
N(R)	Nieve (redistribución)

■ E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Comb.	PP	Q	V H1	V H2	N(EI)	N(R)
1	1.000					
2	1.600					
3	1.000		1.600			
4	1.600		1.600			
5	1.000			1.600		
6	1.600			1.600		
7	1.000				1.600	
8	1.600				1.600	
9	1.000		0.960		1.600	

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Comb.	PP	Q	V H1	V H2	N(EI)	N(R)
10	1.600		0.960		1.600	
11	1.000			0.960	1.600	
12	1.600			0.960	1.600	
13	1.000		1.600		0.800	
14	1.600		1.600		0.800	
15	1.000			1.600	0.800	
16	1.600			1.600	0.800	
17	1.000					1.600
18	1.600					1.600
19	1.000		0.960			1.600
20	1.600		0.960			1.600
21	1.000			0.960		1.600
22	1.600			0.960		1.600
23	1.000		1.600			0.800
24	1.600		1.600			0.800
25	1.000			1.600		0.800
26	1.600			1.600		0.800
27	1.000	1.600				
28	1.600	1.600				

■ E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	PP	Q	V H1	V H2	N(EI)	N(R)
1	0.800					
2	1.350					
3	0.800		1.500			
4	1.350		1.500			
5	0.800			1.500		
6	1.350			1.500		
7	0.800				1.500	
8	1.350				1.500	
9	0.800		0.900		1.500	
10	1.350		0.900		1.500	
11	0.800			0.900	1.500	
12	1.350			0.900	1.500	
13	0.800		1.500		0.750	
14	1.350		1.500		0.750	
15	0.800			1.500	0.750	
16	1.350			1.500	0.750	
17	0.800					1.500
18	1.350					1.500
19	0.800		0.900			1.500
20	1.350		0.900			1.500
21	0.800			0.900		1.500
22	1.350			0.900		1.500
23	0.800		1.500			0.750
24	1.350		1.500			0.750
25	0.800			1.500		0.750
26	1.350			1.500		0.750
27	0.800	1.500				

Comb.	PP	Q	V H1	V H2	N(EI)	N(R)
28	1.350	1.500				

■ E.L.U. de rotura. Madera

Comb.	PP	Q	V H1	V H2	N(EI)	N(R)
1	1.000					
2	1.350					
3	1.000	1.500				
4	1.350	1.500				
5	1.000		1.500			
6	1.350		1.500			
7	1.000	1.050	1.500			
8	1.350	1.050	1.500			
9	1.000	1.500	0.900			
10	1.350	1.500	0.900			
11	1.000			1.500		
12	1.350			1.500		
13	1.000	1.050		1.500		
14	1.350	1.050		1.500		
15	1.000	1.500		0.900		
16	1.350	1.500		0.900		
17	1.000				1.500	
18	1.350				1.500	
19	1.000	1.050			1.500	
20	1.350	1.050			1.500	
21	1.000		0.900		1.500	
22	1.350		0.900		1.500	
23	1.000	1.050	0.900		1.500	
24	1.350	1.050	0.900		1.500	
25	1.000			0.900	1.500	
26	1.350			0.900	1.500	
27	1.000	1.050		0.900	1.500	
28	1.350	1.050		0.900	1.500	
29	1.000	1.500			0.750	
30	1.350	1.500			0.750	
31	1.000		1.500		0.750	
32	1.350		1.500		0.750	
33	1.000	1.050	1.500		0.750	
34	1.350	1.050	1.500		0.750	
35	1.000	1.500	0.900		0.750	
36	1.350	1.500	0.900		0.750	
37	1.000			1.500	0.750	
38	1.350			1.500	0.750	
39	1.000	1.050		1.500	0.750	
40	1.350	1.050		1.500	0.750	
41	1.000	1.500		0.900	0.750	
42	1.350	1.500		0.900	0.750	
43	1.000					1.500
44	1.350					1.500
45	1.000	1.050				1.500

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Comb.	PP	Q	V H1	V H2	N(EI)	N(R)
46	1.350	1.050				1.500
47	1.000		0.900			1.500
48	1.350		0.900			1.500
49	1.000	1.050	0.900			1.500
50	1.350	1.050	0.900			1.500
51	1.000			0.900		1.500
52	1.350			0.900		1.500
53	1.000	1.050		0.900		1.500
54	1.350	1.050		0.900		1.500
55	1.000	1.500				0.750
56	1.350	1.500				0.750
57	1.000		1.500			0.750
58	1.350		1.500			0.750
59	1.000	1.050	1.500			0.750
60	1.350	1.050	1.500			0.750
61	1.000	1.500	0.900			0.750
62	1.350	1.500	0.900			0.750
63	1.000			1.500		0.750
64	1.350			1.500		0.750
65	1.000	1.050		1.500		0.750
66	1.350	1.050		1.500		0.750
67	1.000	1.500		0.900		0.750
68	1.350	1.500		0.900		0.750

- **Tensiones sobre el terreno**
- **Desplazamientos**

Comb.	PP	Q	V H1	V H2	N(EI)	N(R)
1	1.000					
2	1.000		1.000			
3	1.000			1.000		
4	1.000				1.000	
5	1.000		1.000		1.000	
6	1.000			1.000	1.000	
7	1.000					1.000
8	1.000		1.000			1.000
9	1.000			1.000		1.000
10	1.000	1.000				
11	1.000	1.000	1.000			
12	1.000	1.000		1.000		
13	1.000	1.000			1.000	
14	1.000	1.000	1.000		1.000	
15	1.000	1.000		1.000	1.000	
16	1.000	1.000				1.000
17	1.000	1.000	1.000			1.000
18	1.000	1.000		1.000		1.000

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

Δ_x, Δ_y, Δ_z: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

θ_x, θ_y, θ_z: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Nudos

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N126	0.000	84.770	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N127	0.000	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N128	6.130	84.770	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N129	6.130	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N130	12.260	84.770	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N131	12.260	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N132	18.390	84.770	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N133	18.390	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N134	24.520	84.770	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N135	24.520	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N136	0.000	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N137	6.130	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N138	12.260	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N139	18.390	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N140	24.520	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N141	0.000	78.460	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N142	0.000	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N143	6.130	78.460	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N144	6.130	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N145	12.260	78.460	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N146	12.260	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N147	18.390	78.460	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N148	18.390	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N149	24.520	78.460	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N150	24.520	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N151	0.000	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N152	6.130	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N153	12.260	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N154	18.390	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N155	24.520	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N161	6.130	70.000	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N162	0.000	70.000	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N163	12.260	70.000	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N164	18.390	70.000	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N165	24.520	70.000	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N211	0.000	81.615	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N212	6.130	81.615	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N213	12.260	81.615	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N214	18.390	81.615	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N215	24.520	81.615	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N216	0.000	81.615	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N217	6.130	81.615	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N218	12.260	81.615	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N219	18.390	81.615	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N220	24.520	81.615	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N221	0.000	77.360	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N222	6.130	77.360	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N223	12.260	77.360	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N224	18.390	77.360	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N225	24.520	77.360	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N226	0.000	76.260	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N227	6.130	76.260	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N228	12.260	76.260	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N229	18.390	76.260	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N230	24.520	76.260	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N231	0.000	75.160	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N232	6.130	75.160	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N233	12.260	75.160	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N234	18.390	75.160	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N235	24.520	75.160	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N236	0.000	74.060	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N237	6.130	74.060	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N238	12.260	74.060	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N239	18.390	74.060	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N240	24.520	74.060	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N241	0.000	72.960	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N242	6.130	72.960	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N243	12.260	72.960	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N244	18.390	72.960	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N245	24.520	72.960	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N246	0.000	71.860	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N247	6.130	71.860	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N248	12.260	71.860	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N249	18.390	71.860	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N250	24.520	71.860	7.700	-	-	-	-	-	-	Articulado
N251	3.065	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N252	9.195	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N253	15.325	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N254	21.455	78.460	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N255	3.065	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N256	9.195	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N257	15.325	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N258	21.455	78.460	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N259	3.065	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N260	9.195	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N261	15.325	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N262	21.455	84.770	7.700	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N263	21.455	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N264	15.325	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N265	9.195	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N266	3.065	84.770	5.270	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	$\alpha_{\cdot t}$ (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
Madera	GL32h	13600.00	-	650.00	-	0.000005	4.71

Notación:
E: Módulo de elasticidad
ν: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
$\alpha_{\cdot t}$: Coeficiente de dilatación
γ: Peso específico

2.1.2.2. Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	N221/N222	N221/N222	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N222/N223	N222/N223	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N223/N224	N223/N224	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N224/N225	N224/N225	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N229/N230	N229/N230	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N228/N229	N228/N229	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N227/N228	N227/N228	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N226/N227	N226/N227	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N234/N235	N234/N235	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N233/N234	N233/N234	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N232/N233	N232/N233	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N231/N232	N231/N232	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N239/N240	N239/N240	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N238/N239	N238/N239	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N237/N238	N237/N238	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N236/N237	N236/N237	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N244/N245	N244/N245	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N243/N244	N243/N244	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N242/N243	N242/N243	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N241/N242	N241/N242	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N249/N250	N249/N250	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N248/N249	N248/N249	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N247/N248	N247/N248	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-
		N246/N247	N246/N247	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	1.00	1.00	-	-

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Descripción										
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Madera	GL30h	N126/N127	N126/N136	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N127/N136	N126/N136	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N128/N129	N128/N137	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N129/N137	N128/N137	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N130/N131	N130/N138	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N131/N138	N130/N138	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N132/N133	N132/N139	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N133/N139	N132/N139	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N134/N135	N134/N140	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N135/N140	N134/N140	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N141/N142	N141/N151	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N142/N151	N141/N151	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N143/N144	N143/N152	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N144/N152	N143/N152	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N145/N146	N145/N153	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N146/N153	N145/N153	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N147/N148	N147/N154	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N148/N154	N147/N154	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N149/N150	N149/N155	GL-400x260 (Laminada b260)	5.270	0.70	0.63	5.270	5.270
		N150/N155	N149/N155	GL-400x260 (Laminada b260)	2.430	0.70	0.63	2.430	2.430
		N162/N246	N162/N151	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.860	1.00	1.00	-	-
		N246/N241	N162/N151	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N241/N236	N162/N151	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N236/N231	N162/N151	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N231/N226	N162/N151	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N226/N221	N162/N151	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N221/N151	N162/N151	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N161/N247	N161/N152	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.860	1.00	1.00	-	-
		N247/N242	N161/N152	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N242/N237	N161/N152	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N237/N232	N161/N152	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N232/N227	N161/N152	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N227/N222	N161/N152	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N222/N152	N161/N152	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N163/N248	N163/N153	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.860	1.00	1.00	-	-
		N248/N243	N163/N153	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N243/N238	N163/N153	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N238/N233	N163/N153	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N233/N228	N163/N153	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N228/N223	N163/N153	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N223/N153	N163/N153	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N164/N249	N164/N154	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.860	1.00	1.00	-	-
		N249/N244	N164/N154	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N244/N239	N164/N154	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Descripción										
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N239/N234	N164/N154	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N234/N229	N164/N154	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N229/N224	N164/N154	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N224/N154	N164/N154	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N165/N250	N165/N155	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.860	1.00	1.00	-	-
		N250/N245	N165/N155	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N245/N240	N165/N155	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N240/N235	N165/N155	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N235/N230	N165/N155	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N230/N225	N165/N155	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N225/N155	N165/N155	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	1.100	1.00	1.00	-	-
		N150/N220	N150/N135	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N220/N135	N150/N135	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N142/N216	N142/N127	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N216/N127	N142/N127	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N144/N217	N144/N129	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N217/N129	N144/N129	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N146/N218	N146/N131	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N218/N131	N146/N131	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N148/N219	N148/N133	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N219/N133	N148/N133	GL-260x260 (Laminada b260)	3.155	1.00	1.00	-	-
		N133/N263	N133/N135	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N263/N135	N133/N135	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N131/N264	N131/N133	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N264/N133	N131/N133	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N129/N265	N129/N131	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N265/N131	N129/N131	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N127/N266	N127/N129	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N266/N129	N127/N129	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N151/N211	N151/N136	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N211/N136	N151/N136	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N152/N212	N152/N137	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N212/N137	N152/N137	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N153/N213	N153/N138	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N213/N138	N153/N138	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N154/N214	N154/N139	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N214/N139	N154/N139	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N155/N215	N155/N140	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N215/N140	N155/N140	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	3.155	0.21	1.00	-	-
		N136/N259	N136/N137	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N259/N137	N136/N137	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N137/N260	N137/N138	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N260/N138	N137/N138	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N138/N261	N138/N139	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N261/N139	N138/N139	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Descripción										
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N139/N262	N139/N140	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N262/N140	N139/N140	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N154/N254	N154/N155	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N254/N155	N154/N155	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N153/N253	N153/N154	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N253/N154	N153/N154	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N152/N252	N152/N153	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N252/N153	N152/N153	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N151/N251	N151/N152	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N251/N152	N151/N152	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N142/N255	N142/N144	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N255/N144	N142/N144	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N144/N256	N144/N146	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N256/N146	N144/N146	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N146/N257	N146/N148	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N257/N148	N146/N148	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N148/N258	N148/N150	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N258/N150	N148/N150	GL-260x260 (Laminada b260)	3.065	1.00	1.00	-	-
		N150/N215	N150/N215	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N142/N211	N142/N211	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N144/N212	N144/N212	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N146/N213	N146/N213	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N148/N214	N148/N214	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N135/N215	N135/N215	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N127/N211	N127/N211	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N129/N212	N129/N212	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N131/N213	N131/N213	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-

Descripción										
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N133/N214	N133/N214	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	1.00	1.00	-	-
		N220/N215	N220/N215	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N216/N211	N216/N211	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N217/N212	N217/N212	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N218/N213	N218/N213	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N219/N214	N219/N214	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N142/N251	N142/N251	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N144/N251	N144/N251	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N144/N252	N144/N252	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N146/N252	N146/N252	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N146/N253	N146/N253	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N148/N253	N148/N253	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N148/N254	N148/N254	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N150/N254	N150/N254	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N255/N251	N255/N251	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N256/N252	N256/N252	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N257/N253	N257/N253	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N258/N254	N258/N254	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N127/N259	N127/N259	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N129/N259	N129/N259	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N129/N260	N129/N260	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N131/N260	N131/N260	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N131/N261	N131/N261	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N133/N261	N133/N261	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N133/N262	N133/N262	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N135/N262	N135/N262	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	1.00	1.00	-	-
		N263/N262	N263/N262	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
		N264/N261	N264/N261	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N265/N260	N265/N260	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-
		N266/N259	N266/N259	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	1.00	1.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
β_{xy}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
β_{xz}: Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
$Lb_{Sup.}$: Separación entre arriostramientos del ala superior
$Lb_{Inf.}$: Separación entre arriostramientos del ala inferior

2.1.2.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N221/N222, N222/N223, N223/N224, N224/N225, N229/N230, N228/N229, N227/N228, N226/N227, N234/N235, N233/N234, N232/N233, N231/N232, N239/N240, N238/N239, N237/N238, N236/N237, N244/N245, N243/N244, N242/N243, N241/N242, N249/N250, N248/N249, N247/N248 y N246/N247
2	N126/N136, N128/N137, N130/N138, N132/N139, N134/N140, N141/N151, N143/N152, N145/N153, N147/N154 y N149/N155
3	N162/N151, N161/N152, N163/N153, N164/N154 y N165/N155
4	N150/N135, N142/N127, N144/N129, N146/N131, N148/N133, N133/N135, N131/N133, N129/N131, N127/N129, N136/N137, N137/N138, N138/N139, N139/N140, N154/N155, N153/N154, N152/N153, N151/N152, N142/N144, N144/N146, N146/N148, N148/N150, N150/N215, N142/N211, N144/N212, N146/N213, N148/N214, N135/N215, N127/N211, N129/N212, N131/N213, N133/N214, N220/N215, N216/N211, N217/N212, N218/N213, N219/N214, N142/N251, N144/N251, N144/N252, N146/N252, N146/N253, N148/N253, N148/N254, N150/N254, N255/N251, N256/N252, N257/N253, N258/N254, N127/N259, N129/N259, N129/N260, N131/N260, N131/N261, N133/N261, N133/N262, N135/N262, N263/N262, N264/N261, N265/N260 y N266/N259
5	N151/N136, N152/N137, N153/N138, N154/N139 y N155/N140

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm^2)	Avy (cm^2)	Avz (cm^2)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	RHS 200x120x3.0, (RHS)	18.60	5.85	9.85	1039.97	476.25	1026.81
Madera	GL30h	2	GL-400x260, (Laminada b260)	1040.00	866.67	866.67	138666.67	58586.67	139580.48
		3	RV-260 (H:650/860)x260, (Rectangular, canto variable) Canto 650.0 / 860.0 mm	1963.00	1635.83	1635.83	932465.90	110582.33	344659.61
		4	GL-260x260, (Laminada b260)	676.00	563.33	563.33	38081.33	38081.33	63976.64
		5	RV-260 (H:860/1000)x260, (Rectangular, canto variable) Canto 860.0 / 1000.0 mm	2418.00	2015.00	2015.00	1742773.50	136214.00	446865.74

Notación:
Ref.: Referencia
A: Área de la sección transversal
Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
It: Inercia a torsión
Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.

2.1.2.4. Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N221/N222	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N222/N223	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N223/N224	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m^3)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N224/N225	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N229/N230	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N228/N229	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N227/N228	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N226/N227	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N234/N235	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N233/N234	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N232/N233	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N231/N232	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N239/N240	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N238/N239	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N237/N238	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N236/N237	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N244/N245	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N243/N244	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N242/N243	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N241/N242	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N249/N250	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N248/N249	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N247/N248	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
		N246/N247	RHS 200x120x3.0 (RHS)	6.130	0.011	89.52
Madera	GL30h	N126/N136	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N128/N137	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N130/N138	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N132/N139	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N134/N140	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N141/N151	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N143/N152	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N145/N153	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N147/N154	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N149/N155	GL-400x260 (Laminada b260)	7.700	0.801	384.38
		N162/N151	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	8.460	1.661	797.14
		N161/N152	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	8.460	1.661	797.14
		N163/N153	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	8.460	1.661	797.14
		N164/N154	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	8.460	1.661	797.14
		N165/N155	RV-260 (H:650/860)x260 (Rectangular, canto variable)	8.460	1.661	797.14
		N150/N135	GL-260x260 (Laminada b260)	6.310	0.427	204.75
		N142/N127	GL-260x260 (Laminada b260)	6.310	0.427	204.75
		N144/N129	GL-260x260 (Laminada b260)	6.310	0.427	204.75
		N146/N131	GL-260x260 (Laminada b260)	6.310	0.427	204.75
		N148/N133	GL-260x260 (Laminada b260)	6.310	0.427	204.75
		N133/N135	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N131/N133	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N129/N131	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N127/N129	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N151/N136	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	6.310	1.526	732.36
		N152/N137	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	6.310	1.526	732.36
		N153/N138	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	6.310	1.526	732.36
		N154/N139	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	6.310	1.526	732.36
		N155/N140	RV-260 (H:860/1000)x260 (Rectangular, canto variable)	6.310	1.526	732.36
		N136/N137	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N137/N138	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N138/N139	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N139/N140	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N154/N155	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N153/N154	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N152/N153	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N151/N152	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N142/N144	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N144/N146	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N146/N148	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N148/N150	GL-260x260 (Laminada b260)	6.130	0.414	198.91
		N150/N215	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N142/N211	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N144/N212	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N146/N213	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N148/N214	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N135/N215	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N127/N211	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N129/N212	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N131/N213	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N133/N214	GL-260x260 (Laminada b260)	3.982	0.269	129.22
		N220/N215	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N216/N211	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N217/N212	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N218/N213	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N219/N214	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N142/N251	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N144/N251	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N144/N252	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N146/N252	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N146/N253	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N148/N253	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N148/N254	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N150/N254	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N255/N251	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N256/N252	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N257/N253	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N258/N254	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N127/N259	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N129/N259	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N129/N260	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N131/N260	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N131/N261	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N133/N261	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N133/N262	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N135/N262	GL-260x260 (Laminada b260)	3.911	0.264	126.92
		N263/N262	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N264/N261	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N265/N260	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85
		N266/N259	GL-260x260 (Laminada b260)	2.430	0.164	78.85

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final

2.1.2.5. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275	RHS	RHS 200x120x3.0	147.120	147.120	147.120	0.274	0.274	0.274	2148.42	2148.42	2148.42
Madera	GL30h	Laminada b260	GL-400x260	77.000	340.626	414.476	8.008	25.829	41.761	3843.84	12397.97	20045.46
			GL-260x260	263.626			17.821			8554.13		
			RV-260 (H:650/860)x260	42.300			8.303			3985.68		
			RV-260 (H:860/1000)x260	31.550			7.629			3661.82		
		Rectangular, canto variable			73.850			15.932			7647.49	

2.1.2.6. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
RHS	RHS 200x120x3.0	0.629	147.120	92.604
			Total	**92.604**

Madera: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m²/m)	Longitud (m)	Superficie (m²)
Laminada b260	GL-400x260	1.320	77.000	101.640
	GL-260x260	1.040	263.626	274.171
Rectangular, canto variable	RV-260 (H:650/860)x260	2.030	42.300	85.869
	RV-260 (H:860/1000)x260	2.380	31.550	75.089
			Total	**536.769**

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapeciales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: kN
- Momentos puntuales: kN·m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapeciales: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N126/N127	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N127	V H1	Uniforme	0.613	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N126/N127	V H1	Uniforme	0.631	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N126/N127	V H2	Uniforme	0.613	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N126/N127	V H2	Uniforme	0.631	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N127/N136	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N136	V H1	Triangular Der.	0.307	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N127/N136	V H1	Triangular Der.	0.316	-	0.000	2.430	Globales	1.000	0.000	0.000
N127/N136	V H2	Triangular Der.	0.307	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N127/N136	V H2	Triangular Der.	0.316	-	0.000	2.430	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N128/N129	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	V H1	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N128/N129	V H2	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N129/N137	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N137	V H1	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N129/N137	V H2	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N130/N131	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N131	V H1	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N130/N131	V H2	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N131/N138	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N138	V H1	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N131/N138	V H2	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N132/N133	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	V H1	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N132/N133	V H2	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N133/N139	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N139	V H1	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N133/N139	V H2	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N134/N135	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	V H1	Uniforme	0.613	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N134/N135	V H1	Uniforme	0.631	-	-	-	Globales	1.000	-0.000	-0.000
N134/N135	V H2	Uniforme	0.613	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N134/N135	V H2	Uniforme	0.631	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N135/N140	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N140	V H1	Triangular Der.	0.307	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N135/N140	V H1	Triangular Der.	0.316	-	0.000	2.430	Globales	1.000	-0.000	-0.000
N135/N140	V H2	Triangular Der.	0.307	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N135/N140	V H2	Triangular Der.	0.316	-	0.000	2.430	Globales	-1.000	0.000	0.000
N141/N142	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N142	V H1	Uniforme	0.613	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N141/N142	V H1	Uniforme	0.631	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N141/N142	V H2	Uniforme	0.613	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N141/N142	V H2	Uniforme	0.631	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N142/N151	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N151	V H1	Triangular Der.	0.307	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N142/N151	V H1	Triangular Der.	0.316	-	0.000	2.430	Globales	1.000	0.000	0.000
N142/N151	V H2	Triangular Der.	0.307	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N142/N151	V H2	Triangular Der.	0.316	-	0.000	2.430	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N143/N144	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N144	V H1	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N143/N144	V H2	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N144/N152	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N152	V H1	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N144/N152	V H2	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N145/N146	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N146	V H1	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N145/N146	V H2	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N146/N153	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N153	V H1	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N146/N153	V H2	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N147/N148	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N148	V H1	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N147/N148	V H2	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N148/N154	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N154	V H1	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N148/N154	V H2	Triangular Der.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N149/N150	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N150	V H1	Uniforme	0.613	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N149/N150	V H1	Uniforme	0.631	-	-	-	Globales	1.000	-0.000	-0.000
N149/N150	V H2	Uniforme	0.613	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N149/N150	V H2	Uniforme	0.631	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N150/N155	Peso propio	Uniforme	0.490	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N155	V H1	Triangular Der.	0.307	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N150/N155	V H1	Triangular Der.	0.316	-	0.000	2.430	Globales	1.000	-0.000	-0.000
N150/N155	V H2	Triangular Der.	0.307	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N150/N155	V H2	Triangular Der.	0.316	-	0.000	2.430	Globales	-1.000	0.000	0.000
N162/N246	Peso propio	Trapecial	0.796	0.852	0.000	1.860	Globales	0.000	0.000	-1.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N162/N246	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N246	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N246	V H1	Faja	0.467	-	0.846	1.860	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N162/N246	V H1	Faja	1.027	-	0.000	0.846	Globales	0.000	-0.000	-1.000
N162/N246	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N162/N246	V H2	Faja	1.400	-	0.846	1.860	Globales	0.000	0.000	1.000
N162/N246	V H2	Faja	2.987	-	0.846	1.860	Globales	0.000	0.000	1.000
N162/N246	V H2	Faja	5.703	-	0.000	0.846	Globales	0.000	0.000	1.000
N162/N246	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N246	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N241	Peso propio	Trapecial	0.852	0.886	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N241	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N241	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N241	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N246/N241	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N246/N241	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N246/N241	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N246/N241	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N241	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N236	Peso propio	Trapecial	0.886	0.919	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N236	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N236	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N236	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N241/N236	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N241/N236	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N241/N236	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N241/N236	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N236	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N231	Peso propio	Trapecial	0.919	0.953	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N231	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N231	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N231	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N236/N231	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N236/N231	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N236/N231	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N236/N231	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N231	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N226	Peso propio	Trapecial	0.953	0.986	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N226	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N226	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N226	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N231/N226	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N231/N226	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N231/N226	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N231/N226	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N226	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N221	Peso propio	Trapecial	0.986	1.019	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N221	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N221	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N226/N221	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N226/N221	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N226/N221	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N226/N221	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N226/N221	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N221	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N151	Peso propio	Trapecial	1.019	1.053	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N151	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N151	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N151	V H1	Faja	0.467	-	0.000	0.254	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N221/N151	V H1	Faja	1.027	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N221/N151	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N221/N151	V H2	Faja	1.400	-	0.000	0.254	Globales	0.000	0.000	1.000
N221/N151	V H2	Faja	2.987	-	0.000	0.254	Globales	0.000	0.000	1.000
N221/N151	V H2	Faja	5.703	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	0.000	1.000
N221/N151	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N151	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N247	Peso propio	Trapecial	0.796	0.852	0.000	1.860	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N247	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N247	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N247	V H1	Faja	2.385	-	0.846	1.860	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N161/N247	V H1	Faja	5.247	-	0.000	0.846	Globales	0.000	-0.000	-1.000
N161/N247	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N161/N247	V H2	Faja	7.155	-	0.846	1.860	Globales	0.000	0.000	1.000
N161/N247	V H2	Faja	0.747	-	0.846	1.860	Globales	0.000	0.000	1.000
N161/N247	V H2	Faja	11.407	-	0.000	0.846	Globales	0.000	0.000	1.000
N161/N247	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N247	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N242	Peso propio	Trapecial	0.852	0.886	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N242	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N242	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N242	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N247/N242	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N247/N242	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N247/N242	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N247/N242	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N242	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N237	Peso propio	Trapecial	0.886	0.919	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N237	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N237	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N237	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N242/N237	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N242/N237	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N242/N237	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N242/N237	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N237	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N232	Peso propio	Trapecial	0.919	0.953	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N232	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N232	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N237/N232	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N237/N232	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N237/N232	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N237/N232	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N237/N232	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N232	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N227	Peso propio	Trapecial	0.953	0.986	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N227	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N227	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N227	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N232/N227	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N232/N227	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N232/N227	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N232/N227	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N227	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N222	Peso propio	Trapecial	0.986	1.019	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N222	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N222	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N222	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N227/N222	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N227/N222	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N227/N222	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N227/N222	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N222	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N227/N222	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N222	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N152	Peso propio	Trapecial	1.019	1.053	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N152	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N152	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N152	V H1	Faja	2.385	-	0.000	0.254	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N222/N152	V H1	Faja	5.247	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N222/N152	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N222/N152	V H2	Faja	7.155	-	0.000	0.254	Globales	0.000	0.000	1.000
N222/N152	V H2	Faja	0.747	-	0.000	0.254	Globales	0.000	0.000	1.000
N222/N152	V H2	Faja	11.407	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	0.000	1.000
N222/N152	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N152	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N248	Peso propio	Trapecial	0.796	0.852	0.000	1.860	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N248	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N248	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N248	V H1	Faja	2.592	-	0.846	1.860	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N163/N248	V H1	Faja	5.703	-	0.000	0.846	Globales	0.000	-0.000	-1.000
N163/N248	V H2	Faja	7.777	-	0.846	1.860	Globales	0.000	0.000	1.000
N163/N248	V H2	Faja	11.407	-	0.000	0.846	Globales	0.000	0.000	1.000
N163/N248	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N248	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N243	Peso propio	Trapecial	0.852	0.886	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N243	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N243	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N243	V H1	Uniforme	2.592	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N248/N243	V H2	Uniforme	7.777	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N248/N243	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N243	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N238	Peso propio	Trapecial	0.886	0.919	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N238	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N238	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N238	V H1	Uniforme	2.592	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N243/N238	V H2	Uniforme	7.777	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N243/N238	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N238	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N233	Peso propio	Trapecial	0.919	0.953	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N233	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N233	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N233	V H1	Uniforme	2.592	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N238/N233	V H2	Uniforme	7.777	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N238/N233	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N233	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N228	Peso propio	Trapecial	0.953	0.986	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N228	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N228	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N228	V H1	Uniforme	2.592	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N233/N228	V H2	Uniforme	7.777	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N233/N228	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N228	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N223	Peso propio	Trapecial	0.986	1.019	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N223	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N223	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N223	V H1	Uniforme	2.592	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N228/N223	V H2	Uniforme	7.777	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N228/N223	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N223	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N153	Peso propio	Trapecial	1.019	1.053	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N153	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N153	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N153	V H1	Faja	2.592	-	0.000	0.254	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N223/N153	V H1	Faja	5.703	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N223/N153	V H2	Faja	7.777	-	0.000	0.254	Globales	0.000	0.000	1.000
N223/N153	V H2	Faja	11.407	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	0.000	1.000
N223/N153	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N153	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N249	Peso propio	Trapecial	0.796	0.852	0.000	1.860	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N249	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N249	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N249	V H1	Faja	2.385	-	0.846	1.860	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N164/N249	V H1	Faja	5.247	-	0.000	0.846	Globales	0.000	-0.000	-1.000
N164/N249	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N164/N249	V H2	Faja	7.155	-	0.846	1.860	Globales	0.000	0.000	1.000
N164/N249	V H2	Faja	0.747	-	0.846	1.860	Globales	0.000	-0.000	1.000
N164/N249	V H2	Faja	11.407	-	0.000	0.846	Globales	0.000	0.000	1.000
N164/N249	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N164/N249	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N244	Peso propio	Trapecial	0.852	0.886	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N244	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N244	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N244	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N249/N244	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N249/N244	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N249/N244	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N249/N244	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N244	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N239	Peso propio	Trapecial	0.886	0.919	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N239	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N239	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N239	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N244/N239	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N244/N239	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N244/N239	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N244/N239	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N239	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N234	Peso propio	Trapecial	0.919	0.953	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N234	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N234	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N234	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N239/N234	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N239/N234	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N239/N234	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N239/N234	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N234	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N229	Peso propio	Trapecial	0.953	0.986	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N229	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N229	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N229	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N234/N229	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N234/N229	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N234/N229	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N234/N229	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N229	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N224	Peso propio	Trapecial	0.986	1.019	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N224	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N224	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N224	V H1	Uniforme	2.385	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N229/N224	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N229/N224	V H2	Uniforme	7.155	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N229/N224	V H2	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N229/N224	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N224	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N154	Peso propio	Trapecial	1.019	1.053	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N154	Peso propio	Uniforme	4.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N154	Q	Uniforme	2.452	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N224/N154	V H1	Faja	2.385	-	0.000	0.254	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N224/N154	V H1	Faja	5.247	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N224/N154	V H1	Uniforme	0.747	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N224/N154	V H2	Faja	7.155	-	0.000	0.254	Globales	0.000	0.000	1.000
N224/N154	V H2	Faja	0.747	-	0.000	0.254	Globales	0.000	-0.000	1.000
N224/N154	V H2	Faja	11.407	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	0.000	1.000
N224/N154	N(EI)	Uniforme	2.829	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N154	N(R)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N250	Peso propio	Trapecial	0.796	0.852	0.000	1.860	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N250	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N250	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N250	V H1	Faja	0.467	-	0.846	1.860	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N165/N250	V H1	Faja	1.027	-	0.000	0.846	Globales	0.000	-0.000	-1.000
N165/N250	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N165/N250	V H2	Faja	1.400	-	0.846	1.860	Globales	0.000	0.000	1.000
N165/N250	V H2	Faja	2.987	-	0.846	1.860	Globales	0.000	-0.000	1.000
N165/N250	V H2	Faja	5.703	-	0.000	0.846	Globales	0.000	0.000	1.000
N165/N250	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N250	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N245	Peso propio	Trapecial	0.852	0.886	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N245	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N245	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N245	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N250/N245	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N250/N245	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N250/N245	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N250/N245	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N245	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N240	Peso propio	Trapecial	0.886	0.919	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N240	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N240	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N240	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N245/N240	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N245/N240	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N245/N240	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N245/N240	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N240	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N235	Peso propio	Trapecial	0.919	0.953	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N235	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N235	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N235	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N240/N235	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N240/N235	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N240/N235	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N240/N235	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N235	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N230	Peso propio	Trapecial	0.953	0.986	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N230	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N230	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N235/N230	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N235/N230	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N235/N230	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N235/N230	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N235/N230	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N230	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N225	Peso propio	Trapecial	0.986	1.019	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N225	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N225	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N225	V H1	Uniforme	0.467	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N230/N225	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N230/N225	V H2	Uniforme	1.400	-	-	-	Globales	0.000	0.000	1.000
N230/N225	V H2	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	0.000	-0.000	1.000
N230/N225	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N225	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N155	Peso propio	Trapecial	1.019	1.053	0.000	1.100	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N155	Peso propio	Uniforme	2.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N155	Q	Uniforme	1.226	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N155	V H1	Faja	0.467	-	0.000	0.254	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N225/N155	V H1	Faja	1.027	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N225/N155	V H1	Uniforme	2.987	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N225/N155	V H2	Faja	1.400	-	0.000	0.254	Globales	0.000	0.000	1.000
N225/N155	V H2	Faja	2.987	-	0.000	0.254	Globales	0.000	-0.000	1.000
N225/N155	V H2	Faja	5.703	-	0.254	1.100	Globales	-0.000	0.000	1.000
N225/N155	N(EI)	Uniforme	1.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N155	N(R)	Uniforme	0.707	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N220	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N135	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N216	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N127	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N217	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N129	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N218	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N131	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N219	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N133	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N263	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N135	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N264	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N133	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N265	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N131	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N266	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N129	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N211	Peso propio	Trapecial	1.053	1.139	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211/N136	Peso propio	Trapecial	1.139	1.224	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N212	Peso propio	Trapecial	1.053	1.139	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N137	Peso propio	Trapecial	1.139	1.224	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N213	Peso propio	Trapecial	1.053	1.139	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N213/N138	Peso propio	Trapecial	1.139	1.224	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N214	Peso propio	Trapecial	1.053	1.139	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N139	Peso propio	Trapecial	1.139	1.224	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N215	Peso propio	Trapecial	1.053	1.139	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N140	Peso propio	Trapecial	1.139	1.224	0.000	3.155	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N259	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N137	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N260	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N138	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N261	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N139	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N262	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N140	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N254	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N155	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N253	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N154	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N252	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N153	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N251	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N152	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N255	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N144	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N256	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N146	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N257	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N148	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N258	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N150	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N215	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N215	V H1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	1.000	-0.000	-0.000
N150/N215	V H2	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N142/N211	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N211	V H1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N142/N211	V H2	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N144/N212	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N213	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N214	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N215	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N215	V H1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	1.000	-0.000	-0.000
N135/N215	V H2	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	-1.000	0.000	0.000
N127/N211	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N211	V H1	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N127/N211	V H2	Uniforme	0.193	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N129/N212	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N213	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N214	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N215	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N215	V H1	Triangular Izq.	0.631	-	0.000	2.430	Globales	1.000	-0.000	-0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N220/N215	V H2	Triangular Izq.	0.631	-	0.000	2.430	Globales	-1.000	0.000	0.000
N216/N211	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N211	V H1	Triangular Izq.	0.631	-	0.000	2.430	Globales	1.000	0.000	0.000
N216/N211	V H2	Triangular Izq.	0.631	-	0.000	2.430	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N217/N212	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N213	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N214	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N222	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N223	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N224	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N225	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N230	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N229	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N228	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N227	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N235	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N234	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N233	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N232	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N240	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N239	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N238	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N237	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N245	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N244	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N243	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N242	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N250	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N249	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N248	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N247	Peso propio	Uniforme	0.143	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N251	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N251	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N142/N251	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N144/N251	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N251	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N144/N251	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N144/N252	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N252	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N144/N252	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N146/N252	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N252	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N146/N252	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N146/N253	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N253	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N146/N253	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N148/N253	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N253	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N148/N253	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N148/N254	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N254	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N148/N254	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N150/N254	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N254	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N150/N254	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N255/N251	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N251	V H1	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N255/N251	V H2	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N256/N252	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N252	V H1	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N256/N252	V H2	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N257/N253	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N253	V H1	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N257/N253	V H2	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N258/N254	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N254	V H1	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N258/N254	V H2	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N127/N259	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N259	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N127/N259	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N129/N259	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N259	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N129/N259	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N129/N260	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N260	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N129/N260	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N131/N260	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N260	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N131/N260	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N131/N261	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N261	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N131/N261	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N133/N261	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N261	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N133/N261	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N133/N262	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N262	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N133/N262	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N135/N262	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N262	V H1	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	0.000	1.000	0.000
N135/N262	V H2	Uniforme	0.190	-	-	-	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N263/N262	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N262	V H1	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N263/N262	V H2	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N264/N261	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N261	V H1	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N264/N261	V H2	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N265/N260	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N265/N260	V H1	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N265/N260	V H2	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000
N266/N259	Peso propio	Uniforme	0.318	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N259	V H1	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	0.000	1.000	0.000
N266/N259	V H2	Triangular Izq.	0.613	-	0.000	2.430	Globales	-0.000	-1.000	-0.000

2.3. Resultados

2.3.1. Barras

2.3.1.1. Esfuerzos

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

2.3.1.1.1. Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N126/N127	Peso propio	N	5.133	5.455	5.778	6.100	6.423	6.746	7.068	7.391	7.713
		Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.22	0.25
		Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11
	Q	N	7.177	7.177	7.177	7.177	7.177	7.177	7.177	7.177	7.177
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	15.615	15.615	15.615	15.615	15.615	15.615	15.615	15.615	15.615
		Vy	4.508	4.092	3.676	3.261	2.845	2.429	2.014	1.598	1.182
		Vz	6.091	5.687	5.283	4.879	4.475	4.072	3.668	3.264	2.860
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-3.88	-7.49	-10.84	-13.92	-16.74	-19.28	-21.57	-23.59
		Mz	0.00	-2.83	-5.39	-7.68	-9.69	-11.42	-12.89	-14.08	-14.99
	V H2	N	-19.824	-19.824	-19.824	-19.824	-19.824	-19.824	-19.824	-19.824	-19.824
		Vy	-0.949	-0.534	-0.118	0.298	0.713	1.129	1.545	1.960	2.376
		Vz	-5.001	-4.597	-4.193	-3.789	-3.385	-2.982	-2.578	-2.174	-1.770
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	3.16	6.06	8.69	11.05	13.15	14.98	16.54	17.84
		Mz	0.00	0.49	0.70	0.64	0.31	-0.30	-1.18	-2.33	-3.76
	N(EI)	N	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280	8.280
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.13	0.15	0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	N(R)	N	4.140	4.140	4.140	4.140	4.140	4.140	4.140	4.140	4.140

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N127/N136	Peso propio	N	0.374	0.474	0.672	0.771	0.969	1.168	1.267	1.465	1.564
		Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		Mz	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
	Q	N	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622	1.622
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	4.923	4.923	4.923	4.923	4.923	4.923	4.923	4.923	4.923
		Vy	-3.861	-3.864	-3.885	-3.904	-3.957	-4.031	-4.077	-4.183	-4.244
		Vz	-7.688	-7.691	-7.712	-7.730	-7.781	-7.854	-7.898	-8.001	-8.061
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-18.98	-17.43	-14.31	-12.75	-9.61	-6.44	-4.85	-1.63	0.00
		Mz	-9.69	-8.91	-7.34	-6.55	-4.96	-3.35	-2.53	-0.85	0.00
	V H2	N	-6.272	-6.272	-6.272	-6.272	-6.272	-6.272	-6.272	-6.272	-6.272
		Vy	-1.140	-1.137	-1.116	-1.097	-1.044	-0.970	-0.924	-0.818	-0.757
		Vz	5.860	5.862	5.883	5.901	5.953	6.025	6.069	6.172	6.232
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	14.54	13.35	10.98	9.78	7.38	4.96	3.73	1.26	0.00
		Mz	-2.46	-2.23	-1.77	-1.55	-1.11	-0.70	-0.51	-0.16	0.00
	N(EI)	N	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871	1.871
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N128/N129	Peso propio	N	13.027	13.350	13.672	13.995	14.317	14.640	14.963	15.285	15.608
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Q	N	13.558	13.558	13.558	13.558	13.558	13.558	13.558	13.558	13.558
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	7.083	7.083	7.083	7.083	7.083	7.083	7.083	7.083	7.083
		Vy	3.369	3.369	3.369	3.369	3.369	3.369	3.369	3.369	3.369
		Vz	10.683	9.876	9.068	8.261	7.453	6.645	5.838	5.030	4.222
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-6.77	-13.01	-18.72	-23.89	-28.54	-32.65	-36.23	-39.28
		Mz	0.00	-2.22	-4.44	-6.66	-8.88	-11.10	-13.31	-15.53	-17.75
	V H2	N	-41.312	-41.312	-41.312	-41.312	-41.312	-41.312	-41.312	-41.312	-41.312
		Vy	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429
		Vz	-7.046	-6.238	-5.430	-4.623	-3.815	-3.007	-2.200	-1.392	-0.585
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	4.38	8.22	11.53	14.31	16.56	18.27	19.45	20.11
		Mz	0.00	-0.28	-0.57	-0.85	-1.13	-1.41	-1.70	-1.98	-2.26
	N(EI)	N	15.643	15.643	15.643	15.643	15.643	15.643	15.643	15.643	15.643
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.23	0.26
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	7.821	7.821	7.821	7.821	7.821	7.821	7.821	7.821	7.821
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N129/N137	Peso propio	N	3.042	3.141	3.339	3.438	3.637	3.835	3.934	4.132	4.232
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	3.246	3.246	3.246	3.246	3.246	3.246	3.246	3.246	3.246
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.08	-0.08	-0.06	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	5.254	5.254	5.254	5.254	5.254	5.254	5.254	5.254	5.254
		Vy	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547
		Vz	-12.627	-12.633	-12.674	-12.710	-12.814	-12.958	-13.046	-13.253	-13.372
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-31.29	-28.73	-23.61	-21.04	-15.87	-10.65	-8.02	-2.70	0.00
		Mz	-8.62	-7.90	-6.46	-5.75	-4.31	-2.87	-2.15	-0.72	0.00
	V H2	N	-11.583	-11.583	-11.583	-11.583	-11.583	-11.583	-11.583	-11.583	-11.583

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Vy	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462	-0.462
		Vz	6.637	6.643	6.684	6.720	6.824	6.968	7.056	7.263	7.382
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	16.73	15.39	12.69	11.33	8.59	5.80	4.38	1.48	0.00
		Mz	-1.12	-1.03	-0.84	-0.75	-0.56	-0.37	-0.28	-0.09	0.00
	N(EI)	N	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N130/N131	Peso propio	N	14.028	14.351	14.674	14.996	15.319	15.641	15.964	16.287	16.609
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.05	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.42
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Q	N	14.148	14.148	14.148	14.148	14.148	14.148	14.148	14.148	14.148
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.20	0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613
		Vy	3.374	3.374	3.374	3.374	3.374	3.374	3.374	3.374	3.374
		Vz	11.474	10.667	9.859	9.051	8.244	7.436	6.628	5.821	5.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-7.29	-14.05	-20.28	-25.98	-31.14	-35.78	-39.88	-43.44
		Mz	0.00	-2.22	-4.45	-6.67	-8.89	-11.11	-13.34	-15.56	-17.78
	V H2	N	-42.237	-42.237	-42.237	-42.237	-42.237	-42.237	-42.237	-42.237	-42.237
		Vy	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
		Vz	-7.232	-6.424	-5.617	-4.809	-4.002	-3.194	-2.386	-1.579	-0.771
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	4.50	8.46	11.90	14.80	17.17	19.01	20.31	21.09
		Mz	0.00	-0.29	-0.58	-0.86	-1.15	-1.44	-1.73	-2.01	-2.30
	N(EI)	N	16.323	16.323	16.323	16.323	16.323	16.323	16.323	16.323	16.323
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.24	0.27
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	8.162	8.162	8.162	8.162	8.162	8.162	8.162	8.162	8.162
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.12	0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N131/N138	Peso propio	N	3.044	3.143	3.341	3.441	3.639	3.837	3.936	4.135	4.234
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	4.619	4.619	4.619	4.619	4.619	4.619	4.619	4.619	4.619
		Vy	-3.539	-3.539	-3.539	-3.539	-3.539	-3.539	-3.539	-3.539	-3.539
		Vz	-13.962	-13.967	-14.009	-14.045	-14.148	-14.293	-14.381	-14.588	-14.707
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-34.53	-31.70	-26.04	-23.20	-17.49	-11.73	-8.83	-2.97	0.00
		Mz	-8.60	-7.88	-6.45	-5.73	-4.30	-2.87	-2.15	-0.72	0.00
	V H2	N	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436	-11.436
		Vy	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457
		Vz	6.950	6.955	6.996	7.032	7.136	7.281	7.369	7.575	7.694
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	17.49	16.08	13.26	11.84	8.97	6.05	4.57	1.55	0.00
		Mz	-1.11	-1.02	-0.83	-0.74	-0.56	-0.37	-0.28	-0.09	0.00
	N(EI)	N	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746	3.746
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N132/N133	Peso propio	N	13.024	13.347	13.670	13.992	14.315	14.637	14.960	15.283	15.605
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.26	0.31	0.36	0.41
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
	Q	N	13.561	13.561	13.561	13.561	13.561	13.561	13.561	13.561	13.561

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	V H1	N	6.123	6.123	6.123	6.123	6.123	6.123	6.123	6.123	6.123
		Vy	3.373	3.373	3.373	3.373	3.373	3.373	3.373	3.373	3.373
		Vz	11.246	10.439	9.631	8.823	8.016	7.208	6.401	5.593	4.785
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-7.14	-13.75	-19.83	-25.38	-30.39	-34.87	-38.83	-42.24
		Mz	0.00	-2.22	-4.44	-6.67	-8.89	-11.11	-13.33	-15.55	-17.77
	V H2	N	-42.048	-42.048	-42.048	-42.048	-42.048	-42.048	-42.048	-42.048	-42.048
		Vy	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
		Vz	-6.415	-5.608	-4.800	-3.992	-3.185	-2.377	-1.570	-0.762	0.046
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	3.96	7.39	10.28	12.65	14.48	15.78	16.55	16.78
		Mz	0.00	-0.29	-0.58	-0.86	-1.15	-1.44	-1.73	-2.02	-2.30
	N(EI)	N	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646	15.646
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.16	0.20	0.23	0.26
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	7.823	7.823	7.823	7.823	7.823	7.823	7.823	7.823	7.823
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N133/N139	Peso propio	N	3.046	3.145	3.344	3.443	3.641	3.839	3.939	4.137	4.236
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247	3.247
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.08	-0.08	-0.06	-0.06	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	5.276	5.276	5.276	5.276	5.276	5.276	5.276	5.276	5.276
		Vy	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547	-3.547
		Vz	-13.597	-13.602	-13.644	-13.680	-13.783	-13.928	-14.016	-14.223	-14.342
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-33.64	-30.89	-25.37	-22.61	-17.05	-11.44	-8.61	-2.89	0.00
		Mz	-8.62	-7.90	-6.46	-5.75	-4.31	-2.87	-2.15	-0.72	0.00
	V H2	N	-11.550	-11.550	-11.550	-11.550	-11.550	-11.550	-11.550	-11.550	-11.550
		Vy	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470	-0.470
		Vz	5.553	5.559	5.600	5.636	5.740	5.884	5.972	6.179	6.298

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	14.10	12.97	10.71	9.58	7.28	4.92	3.72	1.26	0.00
		Mz	-1.14	-1.05	-0.86	-0.76	-0.57	-0.38	-0.29	-0.10	0.00
	N(EI)	N	3.747	3.747	3.747	3.747	3.747	3.747	3.747	3.747	3.747
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873	1.873
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N134/N135	Peso propio	N	5.154	5.477	5.799	6.122	6.444	6.767	7.090	7.412	7.735
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27
		Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
	Q	N	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180	7.180
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	V H1	N	1.616	1.616	1.616	1.616	1.616	1.616	1.616	1.616	1.616
		Vy	4.512	4.096	3.680	3.265	2.849	2.433	2.018	1.602	1.186
		Vz	9.237	8.833	8.429	8.025	7.622	7.218	6.814	6.410	6.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-5.95	-11.64	-17.06	-22.21	-27.10	-31.72	-36.08	-40.17
		Mz	0.00	-2.84	-5.40	-7.68	-9.70	-11.44	-12.90	-14.10	-15.01
	V H2	N	-27.598	-27.598	-27.598	-27.598	-27.598	-27.598	-27.598	-27.598	-27.598
		Vy	-0.935	-0.519	-0.103	0.312	0.728	1.144	1.559	1.975	2.391
		Vz	-1.963	-1.559	-1.155	-0.752	-0.348	0.056	0.460	0.864	1.267
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	1.16	2.05	2.68	3.04	3.14	2.97	2.53	1.83
		Mz	0.00	0.48	0.68	0.61	0.27	-0.34	-1.23	-2.40	-3.84
	N(EI)	N	8.284	8.284	8.284	8.284	8.284	8.284	8.284	8.284	8.284
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13	0.15	0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	N(R)	N	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142	4.142
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N135/N140	Peso propio	N	0.375	0.474	0.673	0.772	0.970	1.169	1.268	1.466	1.565
		Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.14	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.01	0.00
		Mz	0.16	0.14	0.12	0.11	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
	Q	N	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	5.015	5.015	5.015	5.015	5.015	5.015	5.015	5.015	5.015
		Vy	-3.863	-3.865	-3.887	-3.905	-3.959	-4.033	-4.078	-4.185	-4.246
		Vz	-13.047	-13.049	-13.070	-13.088	-13.140	-13.212	-13.256	-13.360	-13.419
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-32.01	-29.36	-24.07	-21.43	-16.12	-10.78	-8.10	-2.71	0.00
		Mz	-9.70	-8.91	-7.35	-6.56	-4.96	-3.35	-2.53	-0.85	0.00
	V H2	N	-6.165	-6.165	-6.165	-6.165	-6.165	-6.165	-6.165	-6.165	-6.165
		Vy	-1.155	-1.153	-1.131	-1.113	-1.059	-0.985	-0.940	-0.833	-0.772
		Vz	0.686	0.688	0.709	0.727	0.779	0.851	0.895	0.999	1.058
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.97	1.83	1.55	1.40	1.10	0.77	0.59	0.21	0.00
		Mz	-2.50	-2.26	-1.80	-1.57	-1.13	-0.72	-0.52	-0.16	0.00
	N(EI)	N	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935	0.935
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N141/N142	Peso propio	N	-59.835	-59.512	-59.190	-58.867	-58.545	-58.222	-57.899	-57.577	-57.254
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.14	-0.16	-0.18
		Mz	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13
	Q	N	-17.879	-17.879	-17.879	-17.879	-17.879	-17.879	-17.879	-17.879	-17.879
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09	-0.10
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	V H1	N	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713	-33.713
		Vy	6.345	5.930	5.514	5.098	4.682	4.267	3.851	3.435	3.020
		Vz	5.900	5.497	5.093	4.689	4.285	3.881	3.478	3.074	2.670
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-3.75	-7.24	-10.46	-13.42	-16.11	-18.53	-20.69	-22.58
		Mz	0.00	-4.04	-7.81	-11.31	-14.53	-17.48	-20.15	-22.55	-24.68
	V H2	N	66.856	66.856	66.856	66.856	66.856	66.856	66.856	66.856	66.856
		Vy	1.127	1.543	1.959	2.374	2.790	3.206	3.621	4.037	4.453
		Vz	-4.921	-4.517	-4.113	-3.710	-3.306	-2.902	-2.498	-2.094	-1.690
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	3.11	5.95	8.53	10.84	12.88	14.66	16.17	17.42
		Mz	0.00	-0.88	-2.03	-3.46	-5.16	-7.14	-9.39	-11.91	-14.70
	N(EI)	N	-20.628	-20.628	-20.628	-20.628	-20.628	-20.628	-20.628	-20.628	-20.628
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
	N(R)	N	-10.314	-10.314	-10.314	-10.314	-10.314	-10.314	-10.314	-10.314	-10.314
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N142/N151	Peso propio	N	-63.080	-62.980	-62.782	-62.683	-62.485	-62.286	-62.187	-61.989	-61.890
		Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.18	-0.17	-0.14	-0.12	-0.09	-0.06	-0.05	-0.02	0.00
		Mz	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00
	Q	N	-22.627	-22.627	-22.627	-22.627	-22.627	-22.627	-22.627	-22.627	-22.627
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.03	-0.03	-0.01	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
	V H1	N	-65.598	-65.598	-65.598	-65.598	-65.598	-65.598	-65.598	-65.598	-65.598
		Vy	-10.027	-10.030	-10.051	-10.070	-10.123	-10.198	-10.243	-10.349	-10.411
		Vz	-9.169	-9.172	-9.193	-9.211	-9.262	-9.335	-9.379	-9.482	-9.542
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.58	-20.73	-17.01	-15.14	-11.40	-7.64	-5.74	-1.93	0.00
		Mz	-24.68	-22.65	-18.58	-16.54	-12.45	-8.34	-6.27	-2.10	0.00
	V H2	N	85.706	85.706	85.706	85.706	85.706	85.706	85.706	85.706	85.706
		Vy	-6.179	-6.176	-6.155	-6.136	-6.083	-6.008	-5.963	-5.857	-5.796
		Vz	7.045	7.048	7.068	7.086	7.138	7.211	7.255	7.358	7.417
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	17.42	15.99	13.14	11.70	8.82	5.92	4.45	1.50	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Mz	-14.70	-13.45	-10.96	-9.71	-7.24	-4.79	-3.57	-1.18	0.00
	N(EI)	N	-26.106	-26.106	-26.106	-26.106	-26.106	-26.106	-26.106	-26.106	-26.106
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
		Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
	N(R)	N	-13.053	-13.053	-13.053	-13.053	-13.053	-13.053	-13.053	-13.053	-13.053
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N143/N144	Peso propio	N	-94.120	-93.798	-93.475	-93.153	-92.830	-92.507	-92.185	-91.862	-91.540
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.06	-0.12	-0.18	-0.24	-0.30	-0.36	-0.42	-0.48
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
	Q	N	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.13	-0.16	-0.20	-0.23	-0.26
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	V H1	N	-39.190	-39.190	-39.190	-39.190	-39.190	-39.190	-39.190	-39.190	-39.190
		Vy	5.660	5.660	5.660	5.660	5.660	5.660	5.660	5.660	5.660
		Vz	10.280	9.472	8.665	7.857	7.049	6.242	5.434	4.627	3.819
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-6.51	-12.48	-17.92	-22.83	-27.21	-31.06	-34.37	-37.15
		Mz	0.00	-3.73	-7.46	-11.18	-14.91	-18.64	-22.37	-26.10	-29.83
	V H2	N	110.484	110.484	110.484	110.484	110.484	110.484	110.484	110.484	110.484
		Vy	2.865	2.865	2.865	2.865	2.865	2.865	2.865	2.865	2.865
		Vz	-7.084	-6.276	-5.468	-4.661	-3.853	-3.046	-2.238	-1.430	-0.623
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	4.40	8.27	11.61	14.41	16.68	18.42	19.63	20.31
		Mz	0.00	-1.89	-3.78	-5.66	-7.55	-9.44	-11.33	-13.21	-15.10
	N(EI)	N	-38.987	-38.987	-38.987	-38.987	-38.987	-38.987	-38.987	-38.987	-38.987
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.08	-0.11	-0.15	-0.19	-0.23	-0.26	-0.30
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
	N(R)	N	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N144/N152	Peso propio	N	-106.211	-106.112	-105.914	-105.814	-105.616	-105.418	-105.319	-105.120	-105.021
		Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vz	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.48	-0.44	-0.36	-0.32	-0.24	-0.16	-0.12	-0.04	0.00
		Mz	0.19	0.18	0.15	0.13	0.10	0.06	0.05	0.02	0.00
	Q	N	-45.241	-45.241	-45.241	-45.241	-45.241	-45.241	-45.241	-45.241	-45.241
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.26	-0.24	-0.20	-0.17	-0.13	-0.09	-0.07	-0.02	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-67.935	-67.935	-67.935	-67.935	-67.935	-67.935	-67.935	-67.935	-67.935
		Vy	-7.740	-7.740	-7.740	-7.740	-7.740	-7.740	-7.740	-7.740	-7.740
		Vz	-15.040	-15.045	-15.087	-15.123	-15.226	-15.371	-15.459	-15.666	-15.785
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-37.15	-34.10	-28.00	-24.95	-18.80	-12.61	-9.49	-3.18	0.00
		Mz	-18.81	-17.24	-14.11	-12.54	-9.40	-6.27	-4.70	-1.57	0.00
	V H2	N	158.544	158.544	158.544	158.544	158.544	158.544	158.544	158.544	158.544
		Vy	-3.893	-3.893	-3.893	-3.893	-3.893	-3.893	-3.893	-3.893	-3.893
		Vz	8.108	8.113	8.155	8.191	8.294	8.439	8.527	8.734	8.853
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	20.31	18.66	15.37	13.72	10.38	6.99	5.27	1.78	0.00
		Mz	-9.46	-8.67	-7.10	-6.31	-4.73	-3.15	-2.37	-0.79	0.00
	N(EI)	N	-52.196	-52.196	-52.196	-52.196	-52.196	-52.196	-52.196	-52.196	-52.196
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.30	-0.28	-0.23	-0.20	-0.15	-0.10	-0.08	-0.03	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-26.098	-26.098	-26.098	-26.098	-26.098	-26.098	-26.098	-26.098	-26.098
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.15	-0.14	-0.11	-0.10	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N145/N146	Peso propio	N	-97.002	-96.680	-96.357	-96.034	-95.712	-95.389	-95.067	-94.744	-94.421
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.06	-0.12	-0.17	-0.23	-0.29	-0.35	-0.40	-0.46
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
	Q	N	-35.254	-35.254	-35.254	-35.254	-35.254	-35.254	-35.254	-35.254	-35.254
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16	-0.19	-0.22	-0.25
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-31.419	-31.419	-31.419	-31.419	-31.419	-31.419	-31.419	-31.419	-31.419
		Vy	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658	5.658
		Vz	10.995	10.187	9.379	8.572	7.764	6.956	6.149	5.341	4.534
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		My	0.00	-6.98	-13.42	-19.33	-24.71	-29.56	-33.88	-37.66	-40.92
		Mz	0.00	-3.73	-7.45	-11.18	-14.91	-18.64	-22.36	-26.09	-29.82
	V H2	N	115.208	115.208	115.208	115.208	115.208	115.208	115.208	115.208	115.208
		Vy	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850	2.850
		Vz	-7.251	-6.444	-5.636	-4.828	-4.021	-3.213	-2.406	-1.598	-0.790
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	4.51	8.49	11.94	14.85	17.23	19.08	20.40	21.19
		Mz	0.00	-1.88	-3.75	-5.63	-7.51	-9.39	-11.26	-13.14	-15.02
	N(EI)	N	-40.674	-40.674	-40.674	-40.674	-40.674	-40.674	-40.674	-40.674	-40.674
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15	-0.18	-0.22	-0.26	-0.29
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-20.337	-20.337	-20.337	-20.337	-20.337	-20.337	-20.337	-20.337	-20.337
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N146/N153	Peso propio	N	-106.192	-106.093	-105.894	-105.795	-105.597	-105.398	-105.299	-105.101	-105.002
		Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.46	-0.42	-0.35	-0.31	-0.23	-0.15	-0.12	-0.04	0.00
		Mz	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
	Q	N	-45.230	-45.230	-45.230	-45.230	-45.230	-45.230	-45.230	-45.230	-45.230
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.25	-0.23	-0.19	-0.17	-0.13	-0.08	-0.06	-0.02	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-58.870	-58.870	-58.870	-58.870	-58.870	-58.870	-58.870	-58.870	-58.870
		Vy	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738
		Vz	-16.590	-16.595	-16.636	-16.673	-16.776	-16.921	-17.009	-17.216	-17.335
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-40.92	-37.56	-30.83	-27.46	-20.68	-13.86	-10.43	-3.50	0.00
		Mz	-18.80	-17.24	-14.10	-12.54	-9.40	-6.27	-4.70	-1.57	0.00
	V H2	N	156.690	156.690	156.690	156.690	156.690	156.690	156.690	156.690	156.690
		Vy	-3.902	-3.902	-3.902	-3.902	-3.902	-3.902	-3.902	-3.902	-3.902
		Vz	8.472	8.477	8.518	8.555	8.658	8.803	8.891	9.098	9.217
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	21.19	19.47	16.03	14.31	10.82	7.29	5.50	1.85	0.00
		Mz	-9.48	-8.69	-7.11	-6.32	-4.74	-3.16	-2.37	-0.79	0.00
	N(EI)	N	-52.184	-52.184	-52.184	-52.184	-52.184	-52.184	-52.184	-52.184	-52.184
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.29	-0.27	-0.22	-0.20	-0.15	-0.10	-0.07	-0.02	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-26.092	-26.092	-26.092	-26.092	-26.092	-26.092	-26.092	-26.092	-26.092
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.15	-0.13	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N147/N148	Peso propio	N	-94.118	-93.795	-93.473	-93.150	-92.827	-92.505	-92.182	-91.860	-91.537
		Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.06	-0.12	-0.18	-0.24	-0.30	-0.36	-0.41	-0.47
		Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08
	Q	N	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791	-33.791
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.13	-0.16	-0.20	-0.23	-0.26
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	V H1	N	-36.254	-36.254	-36.254	-36.254	-36.254	-36.254	-36.254	-36.254	-36.254
		Vy	5.651	5.651	5.651	5.651	5.651	5.651	5.651	5.651	5.651
		Vz	10.803	9.996	9.188	8.380	7.573	6.765	5.957	5.150	4.342
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-6.85	-13.17	-18.96	-24.21	-28.93	-33.12	-36.78	-39.91
		Mz	0.00	-3.72	-7.44	-11.17	-14.89	-18.61	-22.33	-26.06	-29.78
	V H2	N	114.322	114.322	114.322	114.322	114.322	114.322	114.322	114.322	114.322
		Vy	2.837	2.837	2.837	2.837	2.837	2.837	2.837	2.837	2.837
		Vz	-6.499	-5.691	-4.883	-4.076	-3.268	-2.460	-1.653	-0.845	-0.038
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	4.01	7.50	10.45	12.87	14.75	16.11	16.93	17.22
		Mz	0.00	-1.87	-3.74	-5.61	-7.48	-9.34	-11.21	-13.08	-14.95
	N(EI)	N	-38.986	-38.986	-38.986	-38.986	-38.986	-38.986	-38.986	-38.986	-38.986
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.08	-0.11	-0.15	-0.19	-0.23	-0.26	-0.30
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	N(R)	N	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493	-19.493
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N148/N154	Peso propio	N	-106.208	-106.109	-105.911	-105.811	-105.613	-105.415	-105.316	-105.117	-105.018
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.47	-0.43	-0.36	-0.32	-0.24	-0.16	-0.12	-0.04	0.00
		Mz	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
	Q	N	-45.238	-45.238	-45.238	-45.238	-45.238	-45.238	-45.238	-45.238	-45.238
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107	-0.107
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.26	-0.24	-0.20	-0.17	-0.13	-0.09	-0.07	-0.02	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-67.901	-67.901	-67.901	-67.901	-67.901	-67.901	-67.901	-67.901	-67.901
		Vy	-7.733	-7.733	-7.733	-7.733	-7.733	-7.733	-7.733	-7.733	-7.733
		Vz	-16.175	-16.180	-16.221	-16.258	-16.361	-16.506	-16.594	-16.801	-16.920
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-39.91	-36.63	-30.07	-26.78	-20.18	-13.53	-10.17	-3.41	0.00
		Mz	-18.79	-17.23	-14.09	-12.53	-9.40	-6.26	-4.70	-1.57	0.00
	V H2	N	158.580	158.580	158.580	158.580	158.580	158.580	158.580	158.580	158.580
		Vy	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871
		Vz	6.839	6.844	6.886	6.922	7.025	7.170	7.258	7.465	7.584
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	17.22	15.84	13.06	11.66	8.84	5.96	4.50	1.52	0.00
		Mz	-9.41	-8.62	-7.05	-6.27	-4.70	-3.14	-2.35	-0.78	0.00
	N(EI)	N	-52.193	-52.193	-52.193	-52.193	-52.193	-52.193	-52.193	-52.193	-52.193
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.30	-0.28	-0.23	-0.20	-0.15	-0.10	-0.08	-0.03	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
	N(R)	N	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.15	-0.14	-0.11	-0.10	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N149/N150	Peso propio	N	-59.857	-59.534	-59.211	-58.889	-58.566	-58.244	-57.921	-57.598	-57.276
		Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.16
		Mz	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15
	Q	N	-17.884	-17.884	-17.884	-17.884	-17.884	-17.884	-17.884	-17.884	-17.884
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
	V H1	N	-43.666	-43.666	-43.666	-43.666	-43.666	-43.666	-43.666	-43.666	-43.666
		Vy	6.986	6.570	6.155	5.739	5.323	4.908	4.492	4.076	3.661
		Vz	8.812	8.408	8.004	7.600	7.197	6.793	6.389	5.985	5.581
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-5.67	-11.08	-16.22	-21.09	-25.70	-30.04	-34.12	-37.93
		Mz	0.00	-4.47	-8.66	-12.57	-16.22	-19.59	-22.68	-25.51	-28.05
	V H2	N	62.323	62.323	62.323	62.323	62.323	62.323	62.323	62.323	62.323
		Vy	1.467	1.882	2.298	2.714	3.129	3.545	3.961	4.376	4.792
		Vz	-2.110	-1.706	-1.303	-0.899	-0.495	-0.091	0.313	0.716	1.120
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		My	0.00	1.26	2.25	2.97	3.43	3.63	3.55	3.21	2.61
		Mz	0.00	-1.10	-2.48	-4.13	-6.06	-8.25	-10.73	-13.47	-16.49
	N(EI)	N	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634	-20.634
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.11
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05
	N(R)	N	-10.317	-10.317	-10.317	-10.317	-10.317	-10.317	-10.317	-10.317	-10.317
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N150/N155	Peso propio	N	-63.080	-62.981	-62.783	-62.683	-62.485	-62.287	-62.188	-61.989	-61.890
		Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
		Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.16	-0.15	-0.12	-0.11	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		Mz	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00
	Q	N	-22.626	-22.626	-22.626	-22.626	-22.626	-22.626	-22.626	-22.626	-22.626
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-65.496	-65.496	-65.496	-65.496	-65.496	-65.496	-65.496	-65.496	-65.496
		Vy	-7.129	-7.131	-7.153	-7.171	-7.225	-7.299	-7.344	-7.451	-7.512
		Vz	-15.483	-15.486	-15.507	-15.525	-15.576	-15.649	-15.693	-15.796	-15.856
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-37.93	-34.79	-28.52	-25.37	-19.08	-12.75	-9.58	-3.20	0.00
		Mz	-17.63	-16.19	-13.30	-11.85	-8.93	-5.99	-4.51	-1.51	0.00
	V H2	N	85.814	85.814	85.814	85.814	85.814	85.814	85.814	85.814	85.814
		Vy	-4.431	-4.428	-4.407	-4.388	-4.335	-4.260	-4.215	-4.109	-4.047
		Vz	0.949	0.952	0.973	0.991	1.042	1.115	1.159	1.262	1.322
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.61	2.42	2.03	1.83	1.42	0.98	0.75	0.26	0.00
		Mz	-10.46	-9.56	-7.77	-6.88	-5.11	-3.37	-2.51	-0.83	0.00
	N(EI)	N	-26.105	-26.105	-26.105	-26.105	-26.105	-26.105	-26.105	-26.105	-26.105
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.11	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-13.052	-13.052	-13.052	-13.052	-13.052	-13.052	-13.052	-13.052	-13.052
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N162/N246	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.525	1.050	2.105	2.634	3.163	4.226	4.759	5.294
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.05	-0.20	-0.78	-1.22	-1.76	-3.14	-3.97	-4.91
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.228	0.456	0.912	1.140	1.368	1.824	2.052	2.280
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.08	-0.34	-0.53	-0.76	-1.36	-1.72	-2.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	0.746	1.493	2.986	3.685	4.327	5.612	6.254	6.897
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.07	-0.28	-1.11	-1.73	-2.48	-4.33	-5.43	-6.65
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	-1.061	-2.122	-4.243	-5.194	-6.009	-7.641	-8.457	-9.273
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.10	0.39	1.58	2.46	3.50	6.04	7.54	9.19
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.263	0.526	1.052	1.315	1.579	2.105	2.368	2.631
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.10	-0.39	-0.61	-0.88	-1.57	-1.98	-2.45
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.132	0.263	0.526	0.658	0.789	1.052	1.184	1.315
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.05	-0.20	-0.31	-0.44	-0.78	-0.99	-1.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N246/N241	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	5.733	6.260	6.789	7.318	7.849	8.380	8.913
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.91	-6.01	-7.20	-8.50	-9.89	-11.37	-12.96
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	2.280	2.505	2.730	2.955	3.179	3.404	3.629
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.12	-2.56	-3.04	-3.56	-4.12	-4.73	-5.37

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
		Vz	6.897	7.530	8.163	8.796	9.429	10.062	10.695
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.65	-7.98	-9.41	-10.97	-12.64	-14.43	-16.33
		Mz	-3.72	-4.08	-4.45	-4.81	-5.17	-5.53	-5.90
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972
		Vz	-9.273	-10.077	-10.881	-11.686	-12.490	-13.294	-14.098
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	9.19	10.96	12.88	14.95	17.17	19.53	22.04
		Mz	-3.72	-4.08	-4.44	-4.80	-5.17	-5.53	-5.89
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	2.631	2.890	3.150	3.409	3.668	3.928	4.187
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.45	-2.95	-3.51	-4.11	-4.76	-5.45	-6.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	1.315	1.445	1.575	1.704	1.834	1.964	2.093
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.22	-1.48	-1.75	-2.05	-2.38	-2.73	-3.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N241/N236	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	9.352	9.885	10.420	10.956	11.492	12.030	12.569
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-12.96	-14.72	-16.58	-18.54	-20.60	-22.76	-25.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	3.629	3.854	4.078	4.303	4.528	4.753	4.978
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-5.37	-6.06	-6.78	-7.55	-8.36	-9.21	-10.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972	1.972
		Vz	10.695	11.328	11.961	12.594	13.227	13.861	14.494
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-16.33	-18.35	-20.48	-22.73	-25.10	-27.58	-30.18
		Mz	-5.90	-6.26	-6.62	-6.98	-7.34	-7.71	-8.07
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925	1.925

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Vz	-14.098	-14.902	-15.706	-16.511	-17.315	-18.119	-18.923
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.04	24.70	27.51	30.46	33.56	36.81	40.20
		Mz	-5.89	-6.24	-6.60	-6.95	-7.30	-7.65	-8.01
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	4.187	4.446	4.706	4.965	5.224	5.484	5.743
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.20	-6.99	-7.83	-8.71	-9.65	-10.63	-11.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	2.093	2.223	2.353	2.482	2.612	2.742	2.871
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.10	-3.49	-3.91	-4.36	-4.82	-5.31	-5.83
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N236/N231	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	13.008	13.547	14.088	14.630	15.173	15.716	16.261
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-25.01	-27.45	-29.98	-32.61	-35.34	-38.17	-41.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	4.978	5.202	5.427	5.652	5.877	6.101	6.326
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-10.10	-11.04	-12.01	-13.03	-14.08	-15.18	-16.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034
		Vz	14.494	15.127	15.760	16.393	17.026	17.659	18.292
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-30.18	-32.90	-35.73	-38.68	-41.74	-44.92	-48.22
		Mz	-8.07	-8.44	-8.81	-9.19	-9.56	-9.93	-10.30
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930	1.930
		Vz	-18.923	-19.727	-20.532	-21.336	-22.140	-22.944	-23.748
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	40.20	43.75	47.44	51.28	55.26	59.39	63.67
		Mz	-8.01	-8.36	-8.71	-9.07	-9.42	-9.78	-10.13
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	5.743	6.002	6.262	6.521	6.780	7.039	7.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.66	-12.73	-13.86	-15.03	-16.25	-17.52	-18.83

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	2.871	3.001	3.131	3.260	3.390	3.520	3.649
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-5.83	-6.37	-6.93	-7.52	-8.12	-8.76	-9.42
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N231/N226	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vz	16.700	17.246	17.793	18.341	18.890	19.440	19.991
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-41.11	-44.22	-47.43	-50.74	-54.15	-57.67	-61.28
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	6.326	6.551	6.776	7.000	7.225	7.450	7.675
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-16.32	-17.50	-18.72	-19.99	-21.29	-22.64	-24.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.242	2.242	2.242	2.242	2.242	2.242	2.242
		Vz	18.292	18.925	19.558	20.191	20.824	21.457	22.091
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-48.22	-51.63	-55.15	-58.80	-62.56	-66.43	-70.43
		Mz	-10.30	-10.72	-11.13	-11.54	-11.95	-12.36	-12.77
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.199	2.199	2.199	2.199	2.199	2.199	2.199
		Vz	-23.748	-24.552	-25.357	-26.161	-26.965	-27.769	-28.573
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	63.67	68.10	72.68	77.40	82.27	87.29	92.45
		Mz	-10.13	-10.53	-10.94	-11.34	-11.74	-12.15	-12.55
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	7.299	7.558	7.817	8.077	8.336	8.595	8.855
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-18.83	-20.19	-21.60	-23.06	-24.56	-26.12	-27.72
		Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	3.649	3.779	3.909	4.038	4.168	4.298	4.427
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-9.42	-10.10	-10.80	-11.53	-12.28	-13.06	-13.86
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N226/N221	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	20.430	20.982	21.535	22.089	22.644	23.200	23.757
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-61.28	-65.08	-68.98	-72.97	-77.07	-81.28	-85.58
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	7.675	7.900	8.124	8.349	8.574	8.799	9.023
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-24.02	-25.45	-26.92	-28.43	-29.98	-31.57	-33.21
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.385	2.385	2.385	2.385	2.385	2.385	2.385
		Vz	22.091	22.724	23.357	23.990	24.623	25.256	25.889
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-70.43	-74.53	-78.76	-83.10	-87.55	-92.13	-96.81
		Mz	-12.77	-13.21	-13.65	-14.08	-14.52	-14.96	-15.39
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004
		Vz	-28.573	-29.378	-30.182	-30.986	-31.790	-32.594	-33.398
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	92.45	97.76	103.22	108.83	114.58	120.49	126.54
		Mz	-12.55	-13.10	-13.65	-14.20	-14.75	-15.30	-15.85
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	8.855	9.114	9.373	9.633	9.892	10.151	10.411
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-27.72	-29.36	-31.06	-32.80	-34.59	-36.43	-38.31
		Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	4.427	4.557	4.687	4.816	4.946	5.076	5.205
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.86	-14.68	-15.53	-16.40	-17.29	-18.21	-19.16
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N221/N151	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Vz	24.196	24.754	25.313	25.873	26.434	26.997	27.560
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-85.58	-90.07	-94.66	-99.35	-104.14	-109.04	-114.04
		Mz	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vz	9.023	9.248	9.473	9.698	9.922	10.147	10.372
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		My	-33.21	-34.88	-36.60	-38.35	-40.15	-41.99	-43.87
		Mz	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418	1.418
		Vz	25.889	26.522	27.218	27.954	28.690	29.426	30.161
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-96.81	-101.62	-106.54	-111.60	-116.79	-122.12	-127.58
		Mz	-15.39	-15.65	-15.91	-16.17	-16.43	-16.69	-16.95
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040	4.040
		Vz	-33.398	-34.203	-35.155	-36.201	-37.246	-38.292	-39.338
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	126.54	132.73	139.08	145.63	152.36	159.28	166.40
		Mz	-15.85	-16.59	-17.33	-18.08	-18.82	-19.56	-20.30
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vz	10.411	10.670	10.929	11.189	11.448	11.707	11.967
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-38.31	-40.24	-42.22	-44.25	-46.33	-48.45	-50.62
		Mz	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	5.205	5.335	5.465	5.594	5.724	5.854	5.983
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-19.16	-20.12	-21.11	-22.13	-23.16	-24.22	-25.31
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N161/N247	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.901	1.802	3.609	4.514	5.420	7.235	8.144	9.054
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.08	-0.34	-1.34	-2.10	-3.02	-5.37	-6.80	-8.40
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.456	0.912	1.824	2.280	2.736	3.649	4.105	4.561
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.17	-0.68	-1.06	-1.53	-2.71	-3.44	-4.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	1.115	2.230	4.459	5.334	5.916	7.081	7.664	8.246
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.10	-0.41	-1.66	-2.58	-3.63	-6.05	-7.42	-8.90
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	-2.122	-4.243	-8.487	-10.314	-11.784	-14.723	-16.193	-17.663

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.20	0.79	3.16	4.92	6.98	11.91	14.78	17.93
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.526	1.052	2.105	2.631	3.157	4.210	4.736	5.262
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.05	-0.20	-0.78	-1.22	-1.76	-3.13	-3.96	-4.89
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.263	0.526	1.052	1.315	1.579	2.105	2.368	2.631
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.10	-0.39	-0.61	-0.88	-1.57	-1.98	-2.45
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N247/N242	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	9.932	10.831	11.730	12.630	13.531	14.433	15.337
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-8.40	-10.31	-12.38	-14.61	-17.01	-19.57	-22.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	4.561	5.010	5.460	5.909	6.359	6.808	7.258
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.24	-5.12	-6.08	-7.12	-8.25	-9.45	-10.74
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
		Vz	8.246	8.820	9.395	9.969	10.543	11.117	11.691
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-8.90	-10.46	-12.13	-13.91	-15.79	-17.77	-19.86
		Mz	-3.72	-4.08	-4.45	-4.81	-5.18	-5.54	-5.91
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.984	1.984	1.984	1.984	1.984	1.984	1.984
		Vz	-17.663	-19.111	-20.560	-22.009	-23.457	-24.906	-26.355
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	17.93	21.30	24.94	28.84	33.01	37.44	42.14
		Mz	-3.72	-4.08	-4.45	-4.81	-5.17	-5.54	-5.90
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	5.262	5.781	6.299	6.818	7.337	7.855	8.374
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.89	-5.91	-7.01	-8.22	-9.51	-10.91	-12.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Vz	2.631	2.890	3.150	3.409	3.668	3.928	4.187
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.45	-2.95	-3.51	-4.11	-4.76	-5.45	-6.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N242/N237	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	16.215	17.119	18.024	18.931	19.838	20.746	21.656
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.30	-25.35	-28.58	-31.96	-35.52	-39.24	-43.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	7.258	7.707	8.157	8.607	9.056	9.506	9.955
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-10.74	-12.11	-13.57	-15.10	-16.72	-18.42	-20.21
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978
		Vz	11.691	12.265	12.839	13.414	13.988	14.562	15.136
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-19.86	-22.06	-24.36	-26.77	-29.28	-31.89	-34.62
		Mz	-5.91	-6.27	-6.63	-7.00	-7.36	-7.72	-8.08
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.952	1.952	1.952	1.952	1.952	1.952	1.952
		Vz	-26.355	-27.803	-29.252	-30.701	-32.149	-33.598	-35.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	42.14	47.10	52.33	57.83	63.59	69.62	75.91
		Mz	-5.90	-6.26	-6.62	-6.98	-7.33	-7.69	-8.05
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	8.374	8.892	9.411	9.930	10.448	10.967	11.486
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-12.39	-13.98	-15.65	-17.43	-19.29	-21.26	-23.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	4.187	4.446	4.706	4.965	5.224	5.484	5.743
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.20	-6.99	-7.83	-8.71	-9.65	-10.63	-11.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N237/N232	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	22.534	23.444	24.356	25.268	26.182	27.096	28.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-43.12	-47.34	-51.72	-56.27	-60.99	-65.87	-70.92
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	9.955	10.405	10.854	11.304	11.753	12.203	12.652
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-20.21	-22.08	-24.02	-26.06	-28.17	-30.36	-32.64
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985	1.985
		Vz	15.136	15.710	16.284	16.858	17.433	18.007	18.581
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-34.62	-37.44	-40.38	-43.42	-46.56	-49.81	-53.16
		Mz	-8.08	-8.45	-8.81	-9.18	-9.54	-9.90	-10.27
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947	1.947
		Vz	-35.047	-36.495	-37.944	-39.393	-40.841	-42.290	-43.739
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	75.91	82.47	89.29	96.38	103.74	111.36	119.24
		Mz	-8.05	-8.41	-8.76	-9.12	-9.48	-9.83	-10.19
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	11.486	12.004	12.523	13.042	13.560	14.079	14.598
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-23.32	-25.47	-27.72	-30.06	-32.50	-35.03	-37.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	5.743	6.002	6.262	6.521	6.780	7.039	7.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.66	-12.73	-13.86	-15.03	-16.25	-17.52	-18.83
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N232/N227	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	28.890	29.806	30.724	31.642	32.562	33.483	34.404
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-70.92	-76.30	-81.85	-87.57	-93.45	-99.51	-105.73
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	12.652	13.102	13.551	14.001	14.450	14.900	15.350
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		My	-32.64	-35.00	-37.45	-39.97	-42.58	-45.27	-48.04
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071	2.071
		Vz	18.581	19.155	19.729	20.303	20.877	21.452	22.026
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-53.16	-56.62	-60.18	-63.85	-67.63	-71.51	-75.50
		Mz	-10.27	-10.65	-11.03	-11.41	-11.79	-12.17	-12.55
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
		Vz	-43.739	-45.187	-46.636	-48.085	-49.533	-50.982	-52.431
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	119.24	127.39	135.81	144.49	153.44	162.66	172.14
		Mz	-10.19	-10.58	-10.96	-11.35	-11.73	-12.12	-12.50
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Vz	14.598	15.116	15.635	16.154	16.672	17.191	17.709
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-37.66	-40.39	-43.20	-46.12	-49.13	-52.23	-55.43
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	7.299	7.558	7.817	8.077	8.336	8.595	8.855
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-18.83	-20.19	-21.60	-23.06	-24.56	-26.12	-27.72
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N227/N222	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	35.282	36.205	37.129	38.053	38.979	39.906	40.834
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-105.73	-112.28	-119.00	-125.90	-132.96	-140.19	-147.59
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	15.350	15.799	16.249	16.698	17.148	17.597	18.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-48.04	-50.90	-53.84	-56.86	-59.96	-63.14	-66.41
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342	2.342
		Vz	22.026	22.600	23.174	23.748	24.322	24.896	25.471
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-75.50	-79.59	-83.78	-88.08	-92.49	-97.00	-101.62
		Mz	-12.55	-12.98	-13.41	-13.83	-14.26	-14.69	-15.12
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Vy	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565
		Vz	-52.431	-53.879	-55.328	-56.777	-58.226	-59.674	-61.123
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	172.14	181.88	191.89	202.17	212.71	223.52	234.59
		Mz	-12.50	-12.97	-13.44	-13.92	-14.39	-14.86	-15.33
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	17.709	18.228	18.747	19.265	19.784	20.303	20.821
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-55.43	-58.73	-62.11	-65.60	-69.18	-72.85	-76.62
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	8.855	9.114	9.373	9.633	9.892	10.151	10.411
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-27.72	-29.36	-31.06	-32.80	-34.59	-36.43	-38.31
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N222/N152	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	41.712	42.641	43.570	44.501	45.433	46.366	47.300
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-147.59	-155.32	-163.22	-171.30	-179.54	-187.96	-196.54
		Mz	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
		Vz	18.047	18.496	18.946	19.395	19.845	20.294	20.744
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-66.41	-69.76	-73.19	-76.71	-80.31	-83.98	-87.75
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079
		Vz	25.471	26.045	26.941	28.040	29.139	30.238	31.337
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-101.62	-106.34	-111.19	-116.23	-121.47	-126.91	-132.55
		Mz	-15.12	-15.69	-16.25	-16.82	-17.38	-17.94	-18.51
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	3.259	3.259	3.259	3.259	3.259	3.259	3.259
		Vz	-61.123	-62.572	-64.415	-66.506	-68.598	-70.689	-72.780
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	234.59	245.93	257.55	269.56	281.94	294.71	307.86
		Mz	-15.33	-15.92	-16.52	-17.12	-17.72	-18.31	-18.91
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vz	20.821	21.340	21.859	22.377	22.896	23.415	23.933
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		My	-76.62	-80.49	-84.45	-88.50	-92.65	-96.90	-101.24
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vz	10.411	10.670	10.929	11.189	11.448	11.707	11.967
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-38.31	-40.24	-42.22	-44.25	-46.33	-48.45	-50.62
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N163/N248	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.901	1.802	3.609	4.514	5.420	7.235	8.144	9.054
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.08	-0.34	-1.34	-2.10	-3.02	-5.37	-6.80	-8.40
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.456	0.912	1.824	2.280	2.736	3.649	4.105	4.561
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.17	-0.68	-1.06	-1.53	-2.71	-3.44	-4.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	1.061	2.122	4.243	5.043	5.525	6.489	6.972	7.454
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.10	-0.39	-1.58	-2.46	-3.44	-5.67	-6.92	-8.27
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	-2.122	-4.243	-8.487	-10.303	-11.750	-14.643	-16.090	-17.536
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.20	0.79	3.16	4.92	6.97	11.88	14.74	17.87
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.526	1.052	2.105	2.631	3.157	4.210	4.736	5.262
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.05	-0.20	-0.78	-1.22	-1.76	-3.13	-3.96	-4.89
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.263	0.526	1.052	1.315	1.579	2.105	2.368	2.631
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.10	-0.39	-0.61	-0.88	-1.57	-1.98	-2.45
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N248/N243	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	9.932	10.831	11.730	12.630	13.531	14.433	15.337
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-8.40	-10.31	-12.38	-14.61	-17.01	-19.57	-22.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	4.561	5.010	5.460	5.909	6.359	6.808	7.258
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.24	-5.12	-6.08	-7.12	-8.25	-9.45	-10.74
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.003	2.003	2.003	2.003	2.003	2.003	2.003
		Vz	7.454	7.929	8.404	8.880	9.355	9.830	10.306
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-8.27	-9.68	-11.17	-12.76	-14.43	-16.19	-18.03
		Mz	-3.72	-4.09	-4.45	-4.82	-5.19	-5.56	-5.92
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002	2.002
		Vz	-17.536	-18.962	-20.388	-21.814	-23.240	-24.666	-26.092
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	17.87	21.21	24.82	28.69	32.82	37.21	41.86
		Mz	-3.72	-4.09	-4.45	-4.82	-5.19	-5.56	-5.92
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	5.262	5.781	6.299	6.818	7.337	7.855	8.374
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.89	-5.91	-7.01	-8.22	-9.51	-10.91	-12.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.631	2.890	3.150	3.409	3.668	3.928	4.187
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.45	-2.95	-3.51	-4.11	-4.76	-5.45	-6.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra					
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N243/N238	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	16.215	17.119	18.024	18.931	19.838	20.746	21.656
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.30	-25.35	-28.58	-31.96	-35.52	-39.24	-43.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	7.258	7.707	8.157	8.607	9.056	9.506	9.955

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-10.74	-12.11	-13.57	-15.10	-16.72	-18.42	-20.21
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991	1.991
		Vz	10.306	10.781	11.256	11.731	12.207	12.682	13.157
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-18.03	-19.97	-21.99	-24.09	-26.29	-28.57	-30.94
		Mz	-5.92	-6.29	-6.65	-7.02	-7.38	-7.75	-8.11
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996
		Vz	-26.092	-27.517	-28.943	-30.369	-31.795	-33.221	-34.647
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	41.86	46.78	51.95	57.39	63.09	69.05	75.27
		Mz	-5.92	-6.29	-6.65	-7.02	-7.39	-7.75	-8.12
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	8.374	8.892	9.411	9.930	10.448	10.967	11.486
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-12.39	-13.98	-15.65	-17.43	-19.29	-21.26	-23.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	4.187	4.446	4.706	4.965	5.224	5.484	5.743
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.20	-6.99	-7.83	-8.71	-9.65	-10.63	-11.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N238/N233	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	22.534	23.444	24.356	25.268	26.182	27.096	28.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-43.12	-47.34	-51.72	-56.27	-60.99	-65.87	-70.92
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	9.955	10.405	10.854	11.304	11.753	12.203	12.652
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-20.21	-22.08	-24.02	-26.06	-28.17	-30.36	-32.64
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944
		Vz	13.157	13.633	14.108	14.583	15.058	15.534	16.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-30.94	-33.39	-35.94	-38.57	-41.28	-44.09	-46.98
		Mz	-8.11	-8.47	-8.83	-9.18	-9.54	-9.90	-10.25

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969
		Vz	-34.647	-36.073	-37.499	-38.924	-40.350	-41.776	-43.202
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	75.27	81.75	88.49	95.50	102.77	110.29	118.08
		Mz	-8.12	-8.48	-8.84	-9.20	-9.56	-9.92	-10.28
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	11.486	12.004	12.523	13.042	13.560	14.079	14.598
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-23.32	-25.47	-27.72	-30.06	-32.50	-35.03	-37.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	5.743	6.002	6.262	6.521	6.780	7.039	7.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.66	-12.73	-13.86	-15.03	-16.25	-17.52	-18.83
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N233/N228	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	28.890	29.806	30.724	31.642	32.562	33.483	34.404
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-70.92	-76.30	-81.85	-87.57	-93.45	-99.51	-105.73
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	12.652	13.102	13.551	14.001	14.450	14.900	15.350
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-32.64	-35.00	-37.45	-39.97	-42.58	-45.27	-48.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935
		Vz	16.009	16.484	16.960	17.435	17.910	18.385	18.861
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-46.98	-49.96	-53.02	-56.18	-59.42	-62.74	-66.16
		Mz	-10.25	-10.61	-10.96	-11.32	-11.67	-12.03	-12.38
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958	1.958
		Vz	-43.202	-44.628	-46.054	-47.480	-48.905	-50.331	-51.757
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	118.08	126.14	134.45	143.02	151.86	160.95	170.31
		Mz	-10.28	-10.64	-11.00	-11.36	-11.72	-12.08	-12.44
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	14.598	15.116	15.635	16.154	16.672	17.191	17.709

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: Ck7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-37.66	-40.39	-43.20	-46.12	-49.13	-52.23	-55.43
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	7.299	7.558	7.817	8.077	8.336	8.595	8.855
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-18.83	-20.19	-21.60	-23.06	-24.56	-26.12	-27.72
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N228/N223	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	35.282	36.205	37.129	38.053	38.979	39.906	40.834
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-105.73	-112.28	-119.00	-125.90	-132.96	-140.19	-147.59
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	15.350	15.799	16.249	16.698	17.148	17.597	18.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-48.04	-50.90	-53.84	-56.86	-59.96	-63.14	-66.41
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.341	2.341	2.341	2.341	2.341	2.341	2.341
		Vz	18.861	19.336	19.811	20.287	20.762	21.237	21.712
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-66.16	-69.66	-73.25	-76.92	-80.69	-84.54	-88.47
		Mz	-12.38	-12.81	-13.24	-13.67	-14.10	-14.53	-14.96
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207	2.207
		Vz	-51.757	-53.183	-54.609	-56.035	-57.461	-58.886	-60.312
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	170.31	179.93	189.81	199.95	210.36	221.02	231.95
		Mz	-12.44	-12.84	-13.25	-13.65	-14.05	-14.46	-14.86
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	17.709	18.228	18.747	19.265	19.784	20.303	20.821
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-55.43	-58.73	-62.11	-65.60	-69.18	-72.85	-76.62
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	8.855	9.114	9.373	9.633	9.892	10.151	10.411
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-27.72	-29.36	-31.06	-32.80	-34.59	-36.43	-38.31
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N223/N153	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	41.712	42.641	43.570	44.501	45.433	46.366	47.300
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-147.59	-155.32	-163.22	-171.30	-179.54	-187.96	-196.54
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	18.047	18.496	18.946	19.395	19.845	20.294	20.744
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-66.41	-69.76	-73.19	-76.71	-80.31	-83.98	-87.75
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	3.471	3.471	3.471	3.471	3.471	3.471	3.471
		Vz	21.712	22.188	23.013	24.059	25.105	26.150	27.196
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-88.47	-92.50	-96.63	-100.94	-105.45	-110.15	-115.04
		Mz	-14.96	-15.59	-16.23	-16.86	-17.50	-18.14	-18.77
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
		Vz	-60.312	-61.738	-63.573	-65.664	-67.755	-69.847	-71.938
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	231.95	243.14	254.61	266.46	278.69	291.30	304.30
		Mz	-14.86	-15.42	-15.98	-16.53	-17.09	-17.64	-18.20
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	20.821	21.340	21.859	22.377	22.896	23.415	23.933
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-76.62	-80.49	-84.45	-88.50	-92.65	-96.90	-101.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	10.411	10.670	10.929	11.189	11.448	11.707	11.967
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-38.31	-40.24	-42.22	-44.25	-46.33	-48.45	-50.62
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N164/N249	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.901	1.802	3.609	4.514	5.420	7.235	8.144	9.054
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.08	-0.34	-1.34	-2.10	-3.02	-5.37	-6.80	-8.40
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.456	0.912	1.824	2.280	2.736	3.649	4.105	4.561

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.17	-0.68	-1.06	-1.53	-2.71	-3.44	-4.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	1.115	2.230	4.459	5.334	5.916	7.081	7.664	8.246
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.10	-0.41	-1.66	-2.58	-3.63	-6.05	-7.42	-8.90
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	-2.122	-4.243	-8.487	-10.314	-11.784	-14.723	-16.193	-17.663
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.20	0.79	3.16	4.92	6.98	11.91	14.78	17.93
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.526	1.052	2.105	2.631	3.157	4.210	4.736	5.262
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.05	-0.20	-0.78	-1.22	-1.76	-3.13	-3.96	-4.89
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.263	0.526	1.052	1.315	1.579	2.105	2.368	2.631
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.10	-0.39	-0.61	-0.88	-1.57	-1.98	-2.45
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N249/N244	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	9.932	10.831	11.730	12.630	13.531	14.433	15.337
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-8.40	-10.31	-12.38	-14.61	-17.01	-19.57	-22.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	4.561	5.010	5.460	5.909	6.359	6.808	7.258
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.24	-5.12	-6.08	-7.12	-8.25	-9.45	-10.74
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013	2.013
		Vz	8.246	8.820	9.395	9.969	10.543	11.117	11.691
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-8.90	-10.46	-12.13	-13.91	-15.79	-17.77	-19.86
		Mz	-3.72	-4.09	-4.46	-4.83	-5.20	-5.57	-5.93
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018
		Vz	-17.663	-19.111	-20.560	-22.009	-23.457	-24.906	-26.355

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	17.93	21.30	24.94	28.84	33.01	37.44	42.14
		Mz	-3.72	-4.09	-4.46	-4.83	-5.20	-5.57	-5.94
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	5.262	5.781	6.299	6.818	7.337	7.855	8.374
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.89	-5.91	-7.01	-8.22	-9.51	-10.91	-12.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	2.631	2.890	3.150	3.409	3.668	3.928	4.187
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.45	-2.95	-3.51	-4.11	-4.76	-5.45	-6.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N244/N239	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	16.215	17.119	18.024	18.931	19.838	20.746	21.656
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-22.30	-25.35	-28.58	-31.96	-35.52	-39.24	-43.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	7.258	7.707	8.157	8.607	9.056	9.506	9.955
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-10.74	-12.11	-13.57	-15.10	-16.72	-18.42	-20.21
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018
		Vz	11.691	12.265	12.839	13.414	13.988	14.562	15.136
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-19.86	-22.06	-24.36	-26.77	-29.28	-31.89	-34.62
		Mz	-5.93	-6.30	-6.67	-7.04	-7.41	-7.78	-8.15
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.046	2.046	2.046	2.046	2.046	2.046	2.046
		Vz	-26.355	-27.803	-29.252	-30.701	-32.149	-33.598	-35.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	42.14	47.10	52.33	57.83	63.59	69.62	75.91
		Mz	-5.94	-6.31	-6.69	-7.06	-7.44	-7.82	-8.19
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	8.374	8.892	9.411	9.930	10.448	10.967	11.486
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-12.39	-13.98	-15.65	-17.43	-19.29	-21.26	-23.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	4.187	4.446	4.706	4.965	5.224	5.484	5.743
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.20	-6.99	-7.83	-8.71	-9.65	-10.63	-11.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N239/N234	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	22.534	23.444	24.356	25.268	26.182	27.096	28.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-43.12	-47.34	-51.72	-56.27	-60.99	-65.87	-70.92
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	9.955	10.405	10.854	11.304	11.753	12.203	12.652
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-20.21	-22.08	-24.02	-26.06	-28.17	-30.36	-32.64
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.964	1.964	1.964	1.964	1.964	1.964	1.964
		Vz	15.136	15.710	16.284	16.858	17.433	18.007	18.581
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-34.62	-37.44	-40.38	-43.42	-46.56	-49.81	-53.16
		Mz	-8.15	-8.51	-8.87	-9.23	-9.59	-9.95	-10.31
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032
		Vz	-35.047	-36.495	-37.944	-39.393	-40.841	-42.290	-43.739
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	75.91	82.47	89.29	96.38	103.74	111.36	119.24
		Mz	-8.19	-8.56	-8.94	-9.31	-9.68	-10.05	-10.43
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	11.486	12.004	12.523	13.042	13.560	14.079	14.598
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-23.32	-25.47	-27.72	-30.06	-32.50	-35.03	-37.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	5.743	6.002	6.262	6.521	6.780	7.039	7.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.66	-12.73	-13.86	-15.03	-16.25	-17.52	-18.83
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis			
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra

			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N234/N229	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	28.890	29.806	30.724	31.642	32.562	33.483	34.404
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-70.92	-76.30	-81.85	-87.57	-93.45	-99.51	-105.73
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	12.652	13.102	13.551	14.001	14.450	14.900	15.350
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-32.64	-35.00	-37.45	-39.97	-42.58	-45.27	-48.04
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
		Vz	18.581	19.155	19.729	20.303	20.877	21.452	22.026
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-53.16	-56.62	-60.18	-63.85	-67.63	-71.51	-75.50
		Mz	-10.31	-10.64	-10.98	-11.31	-11.64	-11.97	-12.30
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.844	1.844	1.844	1.844	1.844	1.844	1.844
		Vz	-43.739	-45.187	-46.636	-48.085	-49.533	-50.982	-52.431
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	119.24	127.39	135.81	144.49	153.44	162.66	172.14
		Mz	-10.43	-10.76	-11.10	-11.44	-11.78	-12.12	-12.45
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vz	14.598	15.116	15.635	16.154	16.672	17.191	17.709
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-37.66	-40.39	-43.20	-46.12	-49.13	-52.23	-55.43
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	7.299	7.558	7.817	8.077	8.336	8.595	8.855
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-18.83	-20.19	-21.60	-23.06	-24.56	-26.12	-27.72
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N229/N224	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	35.282	36.205	37.129	38.053	38.979	39.906	40.834
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-105.73	-112.28	-119.00	-125.90	-132.96	-140.19	-147.59
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	15.350	15.799	16.249	16.698	17.148	17.597	18.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-48.04	-50.90	-53.84	-56.86	-59.96	-63.14	-66.41

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.004	2.004	2.004	2.004	2.004	2.004	2.004
		Vz	22.026	22.600	23.174	23.748	24.322	24.896	25.471
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-75.50	-79.59	-83.78	-88.08	-92.49	-97.00	-101.62
		Mz	-12.30	-12.66	-13.03	-13.40	-13.77	-14.13	-14.50
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534
		Vz	-52.431	-53.879	-55.328	-56.777	-58.226	-59.674	-61.123
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	172.14	181.88	191.89	202.17	212.71	223.52	234.59
		Mz	-12.45	-12.74	-13.02	-13.30	-13.58	-13.86	-14.14
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	17.709	18.228	18.747	19.265	19.784	20.303	20.821
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-55.43	-58.73	-62.11	-65.60	-69.18	-72.85	-76.62
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	8.855	9.114	9.373	9.633	9.892	10.151	10.411
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-27.72	-29.36	-31.06	-32.80	-34.59	-36.43	-38.31
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N224/N154	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	41.712	42.641	43.570	44.501	45.433	46.366	47.300
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-147.59	-155.32	-163.22	-171.30	-179.54	-187.96	-196.54
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Vz	18.047	18.496	18.946	19.395	19.845	20.294	20.744
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-66.41	-69.76	-73.19	-76.71	-80.31	-83.98	-87.75
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	4.178	4.178	4.178	4.178	4.178	4.178	4.178
		Vz	25.471	26.045	26.941	28.040	29.139	30.238	31.337
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-101.62	-106.34	-111.19	-116.23	-121.47	-126.91	-132.55
		Mz	-14.50	-15.27	-16.03	-16.80	-17.57	-18.33	-19.10
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Vz	-61.123	-62.572	-64.415	-66.506	-68.598	-70.689	-72.780
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	234.59	245.93	257.55	269.56	281.94	294.71	307.86
		Mz	-14.14	-14.49	-14.84	-15.19	-15.54	-15.89	-16.24
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	20.821	21.340	21.859	22.377	22.896	23.415	23.933
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-76.62	-80.49	-84.45	-88.50	-92.65	-96.90	-101.24
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	10.411	10.670	10.929	11.189	11.448	11.707	11.967
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-38.31	-40.24	-42.22	-44.25	-46.33	-48.45	-50.62
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N165/N250	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.525	1.050	2.105	2.634	3.163	4.226	4.759	5.294
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.05	-0.20	-0.78	-1.22	-1.76	-3.14	-3.97	-4.91
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.228	0.456	0.912	1.140	1.368	1.824	2.052	2.280
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.08	-0.34	-0.53	-0.76	-1.36	-1.72	-2.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	0.746	1.493	2.986	3.685	4.327	5.612	6.254	6.897
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.07	-0.28	-1.11	-1.73	-2.48	-4.33	-5.43	-6.65
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
		Vz	0.000	-1.061	-2.122	-4.243	-5.194	-6.009	-7.641	-8.457	-9.273
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.10	0.39	1.58	2.46	3.50	6.04	7.54	9.19
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.49	-1.86	-2.23	-2.98	-3.35	-3.72
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.263	0.526	1.052	1.315	1.579	2.105	2.368	2.631
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.10	-0.39	-0.61	-0.88	-1.57	-1.98	-2.45
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		Vz	0.000	0.132	0.263	0.526	0.658	0.789	1.052	1.184	1.315
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.05	-0.20	-0.31	-0.44	-0.78	-0.99	-1.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis								
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N250/N245	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	5.733	6.260	6.789	7.318	7.849	8.380	8.913
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.91	-6.01	-7.20	-8.50	-9.89	-11.37	-12.96
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	2.280	2.505	2.730	2.955	3.179	3.404	3.629
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.12	-2.56	-3.04	-3.56	-4.12	-4.73	-5.37
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.014	2.014	2.014	2.014	2.014	2.014	2.014
		Vz	6.897	7.530	8.163	8.796	9.429	10.062	10.695
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.65	-7.98	-9.41	-10.97	-12.64	-14.43	-16.33
		Mz	-3.72	-4.09	-4.46	-4.83	-5.20	-5.57	-5.94
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024
		Vz	-9.273	-10.077	-10.881	-11.686	-12.490	-13.294	-14.098
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	9.19	10.96	12.88	14.95	17.17	19.53	22.04
		Mz	-3.72	-4.09	-4.46	-4.83	-5.20	-5.58	-5.95
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	2.631	2.890	3.150	3.409	3.668	3.928	4.187
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.45	-2.95	-3.51	-4.11	-4.76	-5.45	-6.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	1.315	1.445	1.575	1.704	1.834	1.964	2.093
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.22	-1.48	-1.75	-2.05	-2.38	-2.73	-3.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N245/N240	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	9.352	9.885	10.420	10.956	11.492	12.030	12.569
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-12.96	-14.72	-16.58	-18.54	-20.60	-22.76	-25.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	3.629	3.854	4.078	4.303	4.528	4.753	4.978
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-5.37	-6.06	-6.78	-7.55	-8.36	-9.21	-10.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042
		Vz	10.695	11.328	11.961	12.594	13.227	13.861	14.494
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-16.33	-18.35	-20.48	-22.73	-25.10	-27.58	-30.18
		Mz	-5.94	-6.31	-6.68	-7.06	-7.43	-7.81	-8.18
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
		Vz	-14.098	-14.902	-15.706	-16.511	-17.315	-18.119	-18.923
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	22.04	24.70	27.51	30.46	33.56	36.81	40.20
		Mz	-5.95	-6.33	-6.71	-7.09	-7.47	-7.85	-8.24
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	4.187	4.446	4.706	4.965	5.224	5.484	5.743
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.20	-6.99	-7.83	-8.71	-9.65	-10.63	-11.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	2.093	2.223	2.353	2.482	2.612	2.742	2.871
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.10	-3.49	-3.91	-4.36	-4.82	-5.31	-5.83
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N240/N235	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	13.008	13.547	14.088	14.630	15.173	15.716	16.261
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-25.01	-27.45	-29.98	-32.61	-35.34	-38.17	-41.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vz	4.978	5.202	5.427	5.652	5.877	6.101	6.326
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		My	-10.10	-11.04	-12.01	-13.03	-14.08	-15.18	-16.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073
		Vz	14.494	15.127	15.760	16.393	17.026	17.659	18.292
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-30.18	-32.90	-35.73	-38.68	-41.74	-44.92	-48.22
		Mz	-8.18	-8.56	-8.94	-9.32	-9.70	-10.08	-10.46
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	2.122	2.122	2.122	2.122	2.122	2.122	2.122
		Vz	-18.923	-19.727	-20.532	-21.336	-22.140	-22.944	-23.748
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	40.20	43.75	47.44	51.28	55.26	59.39	63.67
		Mz	-8.24	-8.63	-9.01	-9.40	-9.79	-10.18	-10.57
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	5.743	6.002	6.262	6.521	6.780	7.039	7.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.66	-12.73	-13.86	-15.03	-16.25	-17.52	-18.83
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	2.871	3.001	3.131	3.260	3.390	3.520	3.649
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-5.83	-6.37	-6.93	-7.52	-8.12	-8.76	-9.42
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N235/N230	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vz	16.700	17.246	17.793	18.341	18.890	19.440	19.991
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-41.11	-44.22	-47.43	-50.74	-54.15	-57.67	-61.28
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vz	6.326	6.551	6.776	7.000	7.225	7.450	7.675
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-16.32	-17.50	-18.72	-19.99	-21.29	-22.64	-24.02
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	1.949	1.949	1.949	1.949	1.949	1.949	1.949
		Vz	18.292	18.925	19.558	20.191	20.824	21.457	22.091
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-48.22	-51.63	-55.15	-58.80	-62.56	-66.43	-70.43
		Mz	-10.46	-10.82	-11.18	-11.53	-11.89	-12.25	-12.60
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		Vy	1.896	1.896	1.896	1.896	1.896	1.896	1.896
		Vz	-23.748	-24.552	-25.357	-26.161	-26.965	-27.769	-28.573
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	63.67	68.10	72.68	77.40	82.27	87.29	92.45
		Mz	-10.57	-10.92	-11.27	-11.61	-11.96	-12.31	-12.66
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vz	7.299	7.558	7.817	8.077	8.336	8.595	8.855
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-18.83	-20.19	-21.60	-23.06	-24.56	-26.12	-27.72
		Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	3.649	3.779	3.909	4.038	4.168	4.298	4.427
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-9.42	-10.10	-10.80	-11.53	-12.28	-13.06	-13.86
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N230/N225	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	20.430	20.982	21.535	22.089	22.644	23.200	23.757
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-61.28	-65.08	-68.98	-72.97	-77.07	-81.28	-85.58
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	7.675	7.900	8.124	8.349	8.574	8.799	9.023
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-24.02	-25.45	-26.92	-28.43	-29.98	-31.57	-33.21
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929	0.929
		Vz	22.091	22.724	23.357	23.990	24.623	25.256	25.889
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-70.43	-74.53	-78.76	-83.10	-87.55	-92.13	-96.81
		Mz	-12.60	-12.77	-12.95	-13.12	-13.29	-13.46	-13.63
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690	0.690
		Vz	-28.573	-29.378	-30.182	-30.986	-31.790	-32.594	-33.398
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	92.45	97.76	103.22	108.83	114.58	120.49	126.54
		Mz	-12.66	-12.78	-12.91	-13.04	-13.16	-13.29	-13.42
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	8.855	9.114	9.373	9.633	9.892	10.151	10.411
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		My	-27.72	-29.36	-31.06	-32.80	-34.59	-36.43	-38.31
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	4.427	4.557	4.687	4.816	4.946	5.076	5.205
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-13.86	-14.68	-15.53	-16.40	-17.29	-18.21	-19.16
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis									
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N225/N155	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vz	24.196	24.754	25.313	25.873	26.434	26.997	27.560
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-85.58	-90.07	-94.66	-99.35	-104.14	-109.04	-114.04
		Mz	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
	Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
		Vz	9.023	9.248	9.473	9.698	9.922	10.147	10.372
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-33.21	-34.88	-36.60	-38.35	-40.15	-41.99	-43.87
		Mz	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06
	V H1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-2.146	-2.146	-2.146	-2.146	-2.146	-2.146	-2.146
		Vz	25.889	26.522	27.218	27.954	28.690	29.426	30.161
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-96.81	-101.62	-106.54	-111.60	-116.79	-122.12	-127.58
		Mz	-13.63	-13.23	-12.84	-12.45	-12.05	-11.66	-11.27
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-2.237	-2.237	-2.237	-2.237	-2.237	-2.237	-2.237
		Vz	-33.398	-34.203	-35.155	-36.201	-37.246	-38.292	-39.338
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	126.54	132.73	139.08	145.63	152.36	159.28	166.40
		Mz	-13.42	-13.01	-12.60	-12.19	-11.78	-11.37	-10.96
	N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		Vz	10.411	10.670	10.929	11.189	11.448	11.707	11.967
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-38.31	-40.24	-42.22	-44.25	-46.33	-48.45	-50.62
		Mz	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	5.205	5.335	5.465	5.594	5.724	5.854	5.983
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-19.16	-20.12	-21.11	-22.13	-23.16	-24.22	-25.31
		Mz	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N150/N220	Peso propio	N	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.287	-0.161	-0.036	0.090	0.215	0.341	0.466	0.592	0.717
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.13	0.12	0.06	-0.05	-0.21	-0.42	-0.68
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15	-0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145
		Vy	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695	0.695
		Vz	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.17	0.34	0.51	0.67	0.84	1.01	1.18	1.35
		Mz	0.00	-0.27	-0.55	-0.82	-1.10	-1.37	-1.65	-1.92	-2.19
	V H2	N	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859
		Vy	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402
		Vz	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.07	0.13	0.20	0.27	0.34	0.40	0.47	0.54
		Mz	0.00	-0.16	-0.32	-0.48	-0.63	-0.79	-0.95	-1.11	-1.27
	N(EI)	N	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N220/N135	Peso propio	N	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.759	-0.633	-0.508	-0.382	-0.257	-0.131	-0.005	0.120	0.246
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.68	-0.40	-0.18	0.00	0.12	0.20	0.23	0.20	0.13
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
	Q	N	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.17	-0.13	-0.09	-0.05	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	V H1	N	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145	-20.145
		Vy	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		Vz	3.016	3.016	3.016	3.016	3.016	3.016	3.016	3.016	3.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.35	0.16	-1.03	-2.22	-3.41	-4.60	-5.79	-6.98	-8.17
		Mz	-2.19	-2.67	-3.15	-3.62	-4.10	-4.57	-5.05	-5.52	-6.00
	V H2	N	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859	25.859
		Vy	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vz	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.54	0.46	0.38	0.30	0.22	0.14	0.07	-0.01	-0.09
		Mz	-1.27	-1.23	-1.18	-1.14	-1.10	-1.06	-1.01	-0.97	-0.93
	N(EI)	N	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.15	-0.10	-0.05	-0.01	0.04	0.09	0.14	0.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.07	-0.05	-0.03	0.00	0.02	0.05	0.07	0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N142/N216	Peso propio	N	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.287	-0.162	-0.036	0.089	0.215	0.340	0.466	0.591	0.717
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.13	0.12	0.06	-0.05	-0.21	-0.42	-0.68
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15	-0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.07	0.15	0.22	0.30	0.37	0.44	0.52	0.59
		Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
	V H2	N	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546
		Vy	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
		Vz	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.14	-0.17	-0.19
		Mz	0.00	-0.44	-0.87	-1.31	-1.75	-2.18	-2.62	-3.05	-3.49
	N(EI)	N	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		My	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N216/N127	Peso propio	N	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.757	-0.631	-0.506	-0.380	-0.254	-0.129	-0.003	0.122	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.68	-0.40	-0.18	-0.01	0.12	0.20	0.22	0.20	0.13
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Q	N	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778	-6.778
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.17	-0.13	-0.09	-0.05	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552	-20.552
		Vy	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498	0.498
		Vz	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660	1.660
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.59	-0.06	-0.72	-1.37	-2.03	-2.68	-3.34	-3.99	-4.64
		Mz	0.04	-0.15	-0.35	-0.55	-0.74	-0.94	-1.14	-1.33	-1.53
	V H2	N	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546	25.546
		Vy	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595
		Vz	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.19	0.25	0.68	1.12	1.56	2.00	2.43	2.87	3.31
		Mz	-3.49	-3.73	-3.96	-4.19	-4.43	-4.66	-4.90	-5.13	-5.37
	N(EI)	N	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.15	-0.10	-0.05	-0.01	0.04	0.09	0.14	0.19
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910	-3.910
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.07	-0.05	-0.03	0.00	0.02	0.05	0.07	0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N144/N217	Peso propio	N	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		Vz	-0.187	-0.061	0.064	0.190	0.315	0.441	0.566	0.692	0.817
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.10	-0.25	-0.45	-0.70	-0.99
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.09	-0.13	-0.17	-0.21	-0.26	-0.30	-0.34
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002
		Vy	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615
		Vz	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.16	0.32	0.48	0.64	0.80	0.96	1.12	1.28
		Mz	0.00	-0.24	-0.48	-0.73	-0.97	-1.21	-1.45	-1.70	-1.94
	V H2	N	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417
		Vy	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
		Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24
		Mz	0.00	-0.44	-0.87	-1.31	-1.74	-2.18	-2.61	-3.05	-3.48
	N(EI)	N	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.29	-0.34	-0.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N217/N129	Peso propio	N	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.946	-0.820	-0.695	-0.569	-0.443	-0.318	-0.192	-0.067	0.059
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.99	-0.65	-0.35	-0.10	0.10	0.25	0.35	0.40	0.40
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.34	-0.26	-0.18	-0.10	-0.02	0.07	0.15	0.23	0.31
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002	-22.002
		Vy	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615	0.615
		Vz	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		My	1.28	0.13	-1.03	-2.18	-3.34	-4.49	-5.65	-6.80	-7.96
		Mz	-1.94	-2.18	-2.42	-2.67	-2.91	-3.15	-3.39	-3.64	-3.88
	V H2	N	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417	48.417
		Vy	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104	1.104
		Vz	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.24	0.63	1.02	1.42	1.81	2.20	2.59	2.98	3.37
		Mz	-3.48	-3.92	-4.35	-4.79	-5.22	-5.66	-6.09	-6.53	-6.96
	N(EI)	N	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.39	-0.30	-0.20	-0.11	-0.02	0.08	0.17	0.26	0.36
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.15	-0.10	-0.06	-0.01	0.04	0.08	0.13	0.18
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N146/N218	Peso propio	N	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.187	-0.061	0.064	0.190	0.316	0.441	0.567	0.692	0.818
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.10	-0.25	-0.45	-0.70	-1.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.09	-0.13	-0.17	-0.21	-0.26	-0.30	-0.34
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031
		Vy	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952
		Vz	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.19	0.38	0.58	0.77	0.96	1.15	1.35	1.54
		Mz	0.00	-0.38	-0.75	-1.13	-1.50	-1.88	-2.25	-2.63	-3.00
	V H2	N	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625
		Vy	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.02	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19
		Mz	0.00	-0.37	-0.74	-1.10	-1.47	-1.84	-2.21	-2.58	-2.95
	N(EI)	N	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.29	-0.34	-0.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
	N(R)	N	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N218/N131	Peso propio	N	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.947	-0.821	-0.696	-0.570	-0.445	-0.319	-0.194	-0.068	0.057
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.00	-0.65	-0.35	-0.10	0.10	0.25	0.35	0.41	0.41
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555	-13.555
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.34	-0.26	-0.18	-0.10	-0.01	0.07	0.15	0.23	0.31
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031	-19.031
		Vy	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952	0.952
		Vz	3.308	3.308	3.308	3.308	3.308	3.308	3.308	3.308	3.308
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.54	0.23	-1.07	-2.37	-3.68	-4.98	-6.29	-7.59	-8.90
		Mz	-3.00	-3.38	-3.75	-4.13	-4.50	-4.88	-5.25	-5.63	-6.00
	V H2	N	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625	47.625
		Vy	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934	0.934
		Vz	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077	-1.077
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.19	0.61	1.03	1.46	1.88	2.31	2.73	3.16	3.58
		Mz	-2.95	-3.31	-3.68	-4.05	-4.42	-4.79	-5.16	-5.52	-5.89
	N(EI)	N	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639	-15.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.39	-0.30	-0.20	-0.11	-0.02	0.08	0.17	0.27	0.36
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.15	-0.10	-0.06	-0.01	0.04	0.09	0.13	0.18
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N148/N219	Peso propio	N	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.187	-0.061	0.064	0.190	0.315	0.441	0.566	0.692	0.817
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.10	-0.25	-0.45	-0.70	-0.99
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.04	-0.09	-0.13	-0.17	-0.21	-0.26	-0.30	-0.34
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027
		Vy	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
		Vz	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450	-0.450
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.18	0.35	0.53	0.71	0.89	1.06	1.24	1.42
		Mz	0.00	-0.45	-0.89	-1.34	-1.78	-2.23	-2.67	-3.12	-3.56
	V H2	N	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478
		Vy	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593
		Vz	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
		Mz	0.00	-0.23	-0.47	-0.70	-0.94	-1.17	-1.40	-1.64	-1.87
	N(EI)	N	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.29	-0.34	-0.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N219/N133	Peso propio	N	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.946	-0.820	-0.695	-0.569	-0.444	-0.318	-0.193	-0.067	0.058
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.99	-0.65	-0.35	-0.10	0.10	0.25	0.35	0.40	0.41
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
	Q	N	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554	-13.554
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.34	-0.26	-0.18	-0.10	-0.02	0.07	0.15	0.23	0.31
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V H1	N	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027	-22.027
		Vy	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129	1.129
		Vz	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.42	0.17	-1.09	-2.34	-3.59	-4.84	-6.09	-7.34	-8.60
		Mz	-3.56	-4.01	-4.45	-4.90	-5.34	-5.79	-6.23	-6.68	-7.12

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
	V H2	N	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478	48.478
		Vy	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593	0.593
		Vz	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716	-0.716
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.40	0.68	0.96	1.24	1.53	1.81	2.09	2.37	2.66
		Mz	-1.87	-2.11	-2.34	-2.57	-2.81	-3.04	-3.28	-3.51	-3.74
	N(EI)	N	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638	-15.638
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238	-0.238
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.39	-0.30	-0.20	-0.11	-0.02	0.08	0.17	0.26	0.36
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819	-7.819
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.15	-0.10	-0.06	-0.01	0.04	0.09	0.13	0.18
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N133/N263	Peso propio	N	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.543	-0.421	-0.299	-0.177	-0.055	0.066	0.188	0.310	0.432
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.35	-0.17	-0.03	0.06	0.11	0.11	0.06	-0.04	-0.18
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Q	N	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-1.392	-1.392	-1.392	-1.392	-1.392	-1.392	-1.392	-1.392	-1.392
		Vz	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	4.53	3.98	3.44	2.89	2.35	1.80	1.26	0.71	0.17
		Mz	-4.05	-3.52	-2.99	-2.45	-1.92	-1.39	-0.85	-0.32	0.21
	V H2	N	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015
		Vy	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vz	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.58	0.53	0.47	0.42	0.36	0.31	0.26	0.20	0.15
		Mz	-0.16	0.00	0.17	0.33	0.49	0.66	0.82	0.98	1.14
	N(EI)	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N263/N135	Peso propio	N	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.474	-0.352	-0.230	-0.108	0.014	0.136	0.258	0.380	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.18	-0.02	0.09	0.15	0.17	0.14	0.07	-0.05	-0.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
	Q	N	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	V H1	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888
		Vz	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.17	-0.52	-1.20	-1.89	-2.58	-3.26	-3.95	-4.63	-5.32
		Mz	0.21	0.94	1.66	2.38	3.11	3.83	4.55	5.28	6.00
	V H2	N	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015	-2.015
		Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
		Vz	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485	0.485
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.15	-0.04	-0.22	-0.41	-0.60	-0.78	-0.97	-1.15	-1.34
		Mz	1.14	1.12	1.09	1.06	1.04	1.01	0.98	0.95	0.93
	N(EI)	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N131/N264	Peso propio	N	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.545	-0.424	-0.302	-0.180	-0.058	0.064	0.186	0.308	0.430
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.34	-0.16	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.02	-0.16
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
	Q	N	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
		Vy	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
		Vz	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	4.59	4.02	3.45	2.87	2.30	1.73	1.16	0.59	0.01
		Mz	-3.09	-2.80	-2.51	-2.22	-1.93	-1.64	-1.35	-1.06	-0.77
	V H2	N	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
		Vy	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300	-1.300
		Vz	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.59	0.52	0.44	0.37	0.29	0.22	0.14	0.07	0.00
		Mz	-2.86	-2.37	-1.87	-1.37	-0.87	-0.37	0.12	0.62	1.12
	N(EI)	N	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N264/N133	Peso propio	N	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.16	-0.02	0.07	0.12	0.12	0.08	-0.01	-0.15	-0.33
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970	0.970
		Vy	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254	-1.254
		Vz	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515	1.515
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	-0.57	-1.15	-1.73	-2.31	-2.89	-3.47	-4.05	-4.63
		Mz	-0.77	-0.29	0.19	0.67	1.15	1.63	2.11	2.59	3.07
	V H2	N	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299	-0.299
		Vy	-0.803	-0.803	-0.803	-0.803	-0.803	-0.803	-0.803	-0.803	-0.803

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Vz	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188	0.188
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.00	-0.08	-0.15	-0.22	-0.29	-0.36	-0.44	-0.51	-0.58
		Mz	1.12	1.43	1.74	2.04	2.35	2.66	2.97	3.28	3.58
	N(EI)	N	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433	-0.433
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N129/N265	Peso propio	N	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.35	-0.16	-0.02	0.07	0.12	0.12	0.07	-0.02	-0.16
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124
		Vy	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819
		Vz	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	4.60	4.02	3.45	2.88	2.30	1.73	1.15	0.58	0.01
		Mz	-3.63	-3.32	-3.01	-2.69	-2.38	-2.06	-1.75	-1.44	-1.12
	V H2	N	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085
		Vy	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240
		Vz	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.62	0.54	0.46	0.39	0.31	0.23	0.16	0.08	0.00
		Mz	-3.05	-2.58	-2.10	-1.63	-1.15	-0.68	-0.20	0.27	0.75
	N(EI)	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N265/N131	Peso propio	N	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.434	-0.312	-0.190	-0.068	0.054	0.176	0.298	0.420	0.542
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.16	-0.02	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.15	-0.33
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124	1.124
		Vy	-1.316	-1.316	-1.316	-1.316	-1.316	-1.316	-1.316	-1.316	-1.316
		Vz	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501	1.501
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.01	-0.57	-1.14	-1.72	-2.29	-2.87	-3.44	-4.02	-4.59
		Mz	-1.12	-0.62	-0.11	0.39	0.89	1.40	1.90	2.41	2.91
	V H2	N	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085
		Vy	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744	-0.744
		Vz	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.07	-0.15	-0.22	-0.30	-0.37	-0.45	-0.52	-0.60
		Mz	0.75	1.03	1.32	1.60	1.89	2.17	2.46	2.74	3.03
	N(EI)	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N127/N266	Peso propio	N	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.507	-0.385	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.24	-0.07	0.06	0.13	0.16	0.15	0.09	-0.02	-0.18
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
		Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vz	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	5.30	4.62	3.94	3.25	2.57	1.89	1.21	0.53	-0.16
		Mz	-1.53	-1.51	-1.50	-1.48	-1.47	-1.45	-1.43	-1.42	-1.40
	V H2	N	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884
		Vy	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762	-1.762
		Vz	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472	0.472
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	1.30	1.12	0.94	0.76	0.58	0.40	0.22	0.04	-0.15
		Mz	-5.37	-4.69	-4.02	-3.34	-2.67	-1.99	-1.32	-0.64	0.03
	N(EI)	N	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N266/N129	Peso propio	N	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.436	-0.314	-0.192	-0.070	0.052	0.174	0.296	0.418	0.540
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.18	-0.04	0.06	0.11	0.11	0.07	-0.02	-0.16	-0.34
		Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Q	N	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	V H1	N	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
		Vy	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538	-0.538
		Vz	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.16	-0.70	-1.25	-1.80	-2.35	-2.89	-3.44	-3.99	-4.54
		Mz	-1.40	-1.20	-0.99	-0.79	-0.58	-0.37	-0.17	0.04	0.24
	V H2	N	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884	2.884
		Vy	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265	-1.265
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		My	-0.15	-0.19	-0.24	-0.29	-0.33	-0.38	-0.43	-0.48	-0.52
		Mz	0.03	0.52	1.00	1.49	1.97	2.46	2.94	3.43	3.91
	N(EI)	N	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N151/N211	Peso propio	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-34.013	-33.595	-33.174	-32.748	-32.318	-31.884	-31.445	-31.003	-30.556
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-114.04	-100.71	-87.55	-74.55	-61.72	-49.06	-36.57	-24.25	-12.12
		Mz	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
	Q	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-43.87	-39.03	-34.18	-29.34	-24.50	-19.65	-14.81	-9.96	-5.12
		Mz	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
	V H1	N	-10.223	-10.223	-10.223	-10.223	-10.223	-10.223	-10.223	-10.223	-10.223
		Vy	-2.406	-2.406	-2.406	-2.406	-2.406	-2.406	-2.406	-2.406	-2.406
		Vz	-35.510	-35.510	-35.510	-35.510	-35.510	-35.510	-35.510	-35.510	-35.510
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-127.58	-113.58	-99.57	-85.57	-71.56	-57.56	-43.56	-29.55	-15.55
		Mz	-11.95	-11.01	-10.06	-9.11	-8.16	-7.21	-6.26	-5.31	-4.36
	V H2	N	8.995	8.995	8.995	8.995	8.995	8.995	8.995	8.995	8.995
		Vy	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684
		Vz	46.471	46.471	46.471	46.471	46.471	46.471	46.471	46.471	46.471
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	166.40	148.07	129.74	111.42	93.09	74.76	56.44	38.11	19.78
		Mz	-7.54	-7.27	-7.00	-6.73	-6.46	-6.19	-5.92	-5.65	-5.38
	N(EI)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-50.62	-45.03	-39.44	-33.85	-28.26	-22.67	-17.08	-11.49	-5.91
		Mz	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
	N(R)	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-25.31	-22.51	-19.72	-16.93	-14.13	-11.34	-8.54	-5.75	-2.95
		Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N211/N136	Peso propio	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-5.681	-5.230	-4.775	-4.315	-3.851	-3.383	-2.911	-2.435	-1.954
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-12.12	-9.96	-7.99	-6.20	-4.59	-3.16	-1.92	-0.87	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
	Q	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-5.12	-4.48	-3.84	-3.20	-2.56	-1.92	-1.28	-0.64	0.00
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	V H1	N	9.213	9.213	9.213	9.213	9.213	9.213	9.213	9.213	9.213
		Vy	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383
		Vz	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928	-4.928
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-15.55	-13.60	-11.66	-9.72	-7.77	-5.83	-3.89	-1.94	0.00
		Mz	-4.36	-3.82	-3.27	-2.73	-2.18	-1.64	-1.09	-0.55	0.00
	V H2	N	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615
		Vy	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706	-1.706
		Vz	6.270	6.270	6.270	6.270	6.270	6.270	6.270	6.270	6.270
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	19.78	17.31	14.84	12.36	9.89	7.42	4.95	2.47	0.00
		Mz	-5.38	-4.71	-4.04	-3.36	-2.69	-2.02	-1.35	-0.67	0.00
	N(EI)	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-5.91	-5.17	-4.43	-3.69	-2.95	-2.21	-1.48	-0.74	0.00
		Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
	N(R)	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.95	-2.58	-2.21	-1.85	-1.48	-1.11	-0.74	-0.37	0.00
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N152/N212	Peso propio	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-57.100	-56.683	-56.261	-55.836	-55.406	-54.971	-54.533	-54.090	-53.643
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-196.54	-174.11	-151.83	-129.73	-107.79	-86.03	-64.44	-43.02	-21.77
		Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
	Q	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-87.75	-78.06	-68.37	-58.68	-48.99	-39.30	-29.61	-19.93	-10.24
		Mz	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
	V H1	N	-17.154	-17.154	-17.154	-17.154	-17.154	-17.154	-17.154	-17.154	-17.154

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		Vy	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201
		Vz	-36.760	-36.760	-36.760	-36.760	-36.760	-36.760	-36.760	-36.760	-36.760
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-132.55	-118.06	-103.56	-89.06	-74.57	-60.07	-45.57	-31.08	-16.58
		Mz	-9.69	-9.21	-8.74	-8.27	-7.79	-7.32	-6.85	-6.37	-5.90
	V H2	N	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738	8.738
		Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		Vz	86.004	86.004	86.004	86.004	86.004	86.004	86.004	86.004	86.004
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	307.86	273.94	240.02	206.11	172.19	138.27	104.35	70.44	36.52
		Mz	-6.82	-6.73	-6.65	-6.56	-6.47	-6.39	-6.30	-6.21	-6.13
	N(EI)	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-101.24	-90.06	-78.88	-67.70	-56.52	-45.35	-34.17	-22.99	-11.81
		Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
	N(R)	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-50.62	-45.03	-39.44	-33.85	-28.26	-22.67	-17.08	-11.49	-5.91
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N212/N137	Peso propio	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-8.742	-8.291	-7.836	-7.376	-6.912	-6.444	-5.972	-5.496	-5.015
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-21.77	-18.41	-15.23	-12.23	-9.42	-6.78	-4.33	-2.07	0.00
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Q	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vz	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-10.24	-8.96	-7.68	-6.40	-5.12	-3.84	-2.56	-1.28	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	V H1	N	14.850	14.850	14.850	14.850	14.850	14.850	14.850	14.850	14.850
		Vy	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201	-1.201
		Vz	-5.255	-5.255	-5.255	-5.255	-5.255	-5.255	-5.255	-5.255	-5.255
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-16.58	-14.51	-12.43	-10.36	-8.29	-6.22	-4.14	-2.07	0.00
		Mz	-5.90	-5.42	-4.95	-4.48	-4.00	-3.53	-3.06	-2.58	-2.11
	V H2	N	-7.254	-7.254	-7.254	-7.254	-7.254	-7.254	-7.254	-7.254	-7.254
		Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		Vz	11.575	11.575	11.575	11.575	11.575	11.575	11.575	11.575	11.575
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	36.52	31.95	27.39	22.82	18.26	13.69	9.13	4.56	0.00
		Mz	-6.13	-6.04	-5.95	-5.87	-5.78	-5.70	-5.61	-5.52	-5.44
	N(EI)	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vz	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-11.81	-10.34	-8.86	-7.38	-5.91	-4.43	-2.95	-1.48	0.00
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	N(R)	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-5.91	-5.17	-4.43	-3.69	-2.95	-2.21	-1.48	-0.74	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N153/N213	Peso propio	N	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-57.101	-56.683	-56.262	-55.836	-55.406	-54.972	-54.533	-54.090	-53.644
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-196.54	-174.11	-151.83	-129.73	-107.79	-86.03	-64.44	-43.02	-21.77
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-87.75	-78.06	-68.37	-58.68	-48.99	-39.30	-29.61	-19.93	-10.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-19.063	-19.063	-19.063	-19.063	-19.063	-19.063	-19.063	-19.063	-19.063
		Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
		Vz	-31.842	-31.842	-31.842	-31.842	-31.842	-31.842	-31.842	-31.842	-31.842
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-115.04	-102.48	-89.92	-77.37	-64.81	-52.25	-39.69	-27.14	-14.58
		Mz	-8.33	-8.14	-7.95	-7.76	-7.57	-7.37	-7.18	-6.99	-6.80
	V H2	N	8.976	8.976	8.976	8.976	8.976	8.976	8.976	8.976	8.976
		Vy	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452
		Vz	85.013	85.013	85.013	85.013	85.013	85.013	85.013	85.013	85.013
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	304.30	270.77	237.24	203.72	170.19	136.66	103.13	69.61	36.08
		Mz	-7.54	-7.37	-7.19	-7.01	-6.83	-6.65	-6.48	-6.30	-6.12
	N(EI)	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-101.24	-90.06	-78.88	-67.70	-56.52	-45.35	-34.17	-22.99	-11.81
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-50.62	-45.03	-39.44	-33.85	-28.26	-22.67	-17.08	-11.49	-5.91
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N213/N138	Peso propio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-8.742	-8.291	-7.836	-7.376	-6.912	-6.444	-5.972	-5.495	-5.015
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-21.77	-18.41	-15.23	-12.23	-9.42	-6.78	-4.33	-2.07	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-10.24	-8.96	-7.68	-6.40	-5.12	-3.84	-2.56	-1.28	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	16.491	16.491	16.491	16.491	16.491	16.491	16.491	16.491	16.491
		Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
		Vz	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621	-4.621
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-14.58	-12.76	-10.93	-9.11	-7.29	-5.47	-3.64	-1.82	0.00
		Mz	-6.80	-6.61	-6.42	-6.23	-6.03	-5.84	-5.65	-5.46	-5.27
	V H2	N	-7.465	-7.465	-7.465	-7.465	-7.465	-7.465	-7.465	-7.465	-7.465
		Vy	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452
		Vz	11.436	11.436	11.436	11.436	11.436	11.436	11.436	11.436	11.436
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	36.08	31.57	27.06	22.55	18.04	13.53	9.02	4.51	0.00
		Mz	-6.12	-5.94	-5.76	-5.58	-5.41	-5.23	-5.05	-4.87	-4.69
	N(EI)	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-11.81	-10.33	-8.86	-7.38	-5.91	-4.43	-2.95	-1.48	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-5.91	-5.17	-4.43	-3.69	-2.95	-2.21	-1.48	-0.74	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N154/N214	Peso propio	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-57.100	-56.683	-56.262	-55.836	-55.406	-54.972	-54.533	-54.090	-53.643
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-196.54	-174.11	-151.83	-129.73	-107.79	-86.03	-64.44	-43.02	-21.77
		Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
	Q	N	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109	-0.109
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567	-24.567
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-87.75	-78.06	-68.37	-58.68	-48.99	-39.30	-29.61	-19.93	-10.24
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
	V H1	N	-18.790	-18.790	-18.790	-18.790	-18.790	-18.790	-18.790	-18.790	-18.790
		Vy	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
		Vz	-36.738	-36.738	-36.738	-36.738	-36.738	-36.738	-36.738	-36.738	-36.738

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-132.55	-118.07	-103.58	-89.09	-74.60	-60.11	-45.62	-31.14	-16.65
		Mz	-7.90	-7.82	-7.73	-7.65	-7.56	-7.48	-7.40	-7.31	-7.23
	V H2	N	7.024	7.024	7.024	7.024	7.024	7.024	7.024	7.024	7.024
		Vy	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893
		Vz	86.023	86.023	86.023	86.023	86.023	86.023	86.023	86.023	86.023
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	307.86	273.93	240.01	206.08	172.16	138.23	104.31	70.38	36.46
		Mz	-8.97	-8.62	-8.26	-7.91	-7.56	-7.21	-6.85	-6.50	-6.15
	N(EI)	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344	-28.344
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-101.24	-90.06	-78.88	-67.70	-56.52	-45.35	-34.17	-22.99	-11.81
		Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
	N(R)	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-50.62	-45.03	-39.44	-33.85	-28.26	-22.67	-17.08	-11.49	-5.91
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N214/N139	Peso propio	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	-8.742	-8.291	-7.836	-7.376	-6.912	-6.444	-5.972	-5.496	-5.015
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-21.77	-18.41	-15.23	-12.23	-9.42	-6.78	-4.33	-2.07	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
	Q	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245	-3.245
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-10.24	-8.96	-7.68	-6.40	-5.12	-3.84	-2.56	-1.28	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V H1	N	16.262	16.262	16.262	16.262	16.262	16.262	16.262	16.262	16.262
		Vy	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214	-0.214
		Vz	-5.276	-5.276	-5.276	-5.276	-5.276	-5.276	-5.276	-5.276	-5.276
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-16.65	-14.57	-12.49	-10.40	-8.32	-6.24	-4.16	-2.08	0.00
		Mz	-7.23	-7.14	-7.06	-6.97	-6.89	-6.80	-6.72	-6.64	-6.55
	V H2	N	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752
		Vy	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893
		Vz	11.555	11.555	11.555	11.555	11.555	11.555	11.555	11.555	11.555
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	36.46	31.90	27.34	22.79	18.23	13.67	9.11	4.56	0.00
		Mz	-6.15	-5.80	-5.45	-5.09	-4.74	-4.39	-4.04	-3.68	-3.33
	N(EI)	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744	-3.744
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-11.81	-10.34	-8.86	-7.38	-5.91	-4.43	-2.95	-1.48	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-5.91	-5.17	-4.43	-3.69	-2.95	-2.21	-1.48	-0.74	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N155/N215	Peso propio	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-34.013	-33.596	-33.174	-32.748	-32.318	-31.884	-31.445	-31.003	-30.556
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-114.04	-100.71	-87.55	-74.55	-61.72	-49.06	-36.57	-24.25	-12.12
		Mz	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02
	Q	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284	-12.284
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-43.87	-39.03	-34.18	-29.34	-24.50	-19.65	-14.81	-9.96	-5.12
		Mz	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
	V H1	N	-19.179	-19.179	-19.179	-19.179	-19.179	-19.179	-19.179	-19.179	-19.179
		Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
		Vz	-35.419	-35.419	-35.419	-35.419	-35.419	-35.419	-35.419	-35.419	-35.419
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-127.58	-113.61	-99.65	-85.68	-71.71	-57.74	-43.77	-29.80	-15.83
		Mz	-11.27	-10.80	-10.33	-9.86	-9.39	-8.93	-8.46	-7.99	-7.52
	V H2	N	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vy	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221
		Vz	46.563	46.563	46.563	46.563	46.563	46.563	46.563	46.563	46.563
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	166.40	148.04	129.67	111.31	92.95	74.58	56.22	37.86	19.49
		Mz	-10.96	-10.47	-9.99	-9.51	-9.03	-8.55	-8.07	-7.58	-7.10
	N(EI)	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172	-14.172
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-50.62	-45.03	-39.44	-33.85	-28.26	-22.67	-17.08	-11.49	-5.91
		Mz	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02
	N(R)	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086	-7.086
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-25.31	-22.51	-19.72	-16.93	-14.13	-11.34	-8.54	-5.75	-2.95
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N215/N140	Peso propio	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	-5.681	-5.230	-4.775	-4.315	-3.851	-3.383	-2.911	-2.435	-1.954

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-12.12	-9.96	-7.99	-6.20	-4.59	-3.16	-1.92	-0.87	0.00
		Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
	Q	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622	-1.622
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-5.12	-4.48	-3.84	-3.20	-2.56	-1.92	-1.28	-0.64	0.00
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
	V H1	N	16.058	16.058	16.058	16.058	16.058	16.058	16.058	16.058	16.058
		Vy	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
		Vz	-5.019	-5.019	-5.019	-5.019	-5.019	-5.019	-5.019	-5.019	-5.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-15.83	-13.85	-11.88	-9.90	-7.92	-5.94	-3.96	-1.98	0.00
		Mz	-7.52	-7.46	-7.39	-7.33	-7.26	-7.20	-7.13	-7.07	-7.00
	V H2	N	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551	-0.551
		Vy	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244	-2.244
		Vz	6.178	6.178	6.178	6.178	6.178	6.178	6.178	6.178	6.178
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	19.49	17.06	14.62	12.18	9.75	7.31	4.87	2.44	0.00
		Mz	-7.10	-6.22	-5.33	-4.45	-3.56	-2.68	-1.79	-0.91	-0.02
	N(EI)	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Vz	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872	-1.872
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-5.91	-5.17	-4.43	-3.69	-2.95	-2.21	-1.48	-0.74	0.00
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03
	N(R)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vz	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.95	-2.58	-2.21	-1.85	-1.48	-1.11	-0.74	-0.37	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N136/N259	Peso propio	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	Q	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	V H1	N	-3.861	-3.861	-3.861	-3.861	-3.861	-3.861	-3.861	-3.861	-3.861
		Vy	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152	0.152
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Mz	0.00	-0.06	-0.12	-0.18	-0.23	-0.29	-0.35	-0.41	-0.47
	V H2	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vy	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383	-1.383
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	3.18	3.71	4.24
	N(EI)	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N259/N137	Peso propio	N	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	-0.581	-0.459	-0.337	-0.215	-0.093	0.029	0.151	0.273	0.395
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.30	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.23	0.19	0.11	-0.02
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
	Q	N	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
	V H1	N	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227
		Vy	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		Mz	-0.47	-0.15	0.18	0.50	0.82	1.14	1.47	1.79	2.11
	V H2	N	-0.790	-0.790	-0.790	-0.790	-0.790	-0.790	-0.790	-0.790	-0.790
		Vy	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		Mz	4.24	4.39	4.54	4.69	4.84	4.99	5.14	5.29	5.44
	N(EI)	N	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
	N(R)	N	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N137/N260	Peso propio	N	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465	0.587
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120	-2.120
		Vy	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.83	0.97	1.11
	V H2	N	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032
		Vy	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.00	0.48	0.97	1.45	1.93	2.42	2.90	3.38	3.87
	N(EI)	N	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298	0.298
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N260/N138	Peso propio	N	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.583	-0.461	-0.339	-0.217	-0.095	0.027	0.149	0.271	0.393
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.30	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.23	0.20	0.12	-0.01

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	V H1	N	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378
		Vy	-1.356	-1.356	-1.356	-1.356	-1.356	-1.356	-1.356	-1.356	-1.356
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		Mz	1.11	1.63	2.15	2.67	3.19	3.71	4.23	4.75	5.27
	V H2	N	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
		Vy	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	3.87	3.97	4.07	4.18	4.28	4.38	4.49	4.59	4.69
	N(EI)	N	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N138/N261	Peso propio	N	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.388	-0.266	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.465	0.587
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.31
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Q	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V H1	N	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675	-1.675
		Vy	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.22	0.44	0.66	0.88	1.10	1.32	1.53	1.75
	V H2	N	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545	-1.545

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Vy	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040	-1.040
		Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.40	0.80	1.20	1.59	1.99	2.39	2.79	3.19
	N(EI)	N	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238	0.238
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	N(R)	N	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N261/N139	Peso propio	N	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.585	-0.463	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.31	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.23	0.20	0.12	-0.01
		Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	Q	N	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034	4.034
		Vy	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
		Mz	1.75	2.35	2.95	3.55	4.15	4.75	5.35	5.95	6.55
	V H2	N	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342
		Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vz	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05
		Mz	3.19	3.21	3.22	3.24	3.26	3.28	3.30	3.31	3.33
	N(EI)	N	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N139/N262	Peso propio	N	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465	0.587
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30
		Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
	Q	N	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
		Vy	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646	-0.646
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.25	0.49	0.74	0.99	1.24	1.48	1.73	1.98
	V H2	N	-2.919	-2.919	-2.919	-2.919	-2.919	-2.919	-2.919	-2.919	-2.919
		Vy	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	0.00	0.19	0.38	0.58	0.77	0.96	1.15	1.34	1.53
	N(EI)	N	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303	0.303
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N262/N140	Peso propio	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-0.587	-0.465	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.30	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.24	0.20	0.13	0.00
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05
	Q	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
	V H1	N	5.081	5.081	5.081	5.081	5.081	5.081	5.081	5.081	5.081
		Vy	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639	-1.639
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	1.98	2.61	3.23	3.86	4.49	5.12	5.75	6.37	7.00
	V H2	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
		Vy	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493	0.493
		Vz	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	1.53	1.34	1.16	0.97	0.78	0.59	0.40	0.21	0.02
	N(EI)	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
	N(R)	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N154/N254	Peso propio	N	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.319	-0.197	-0.075	0.047	0.169	0.290	0.412	0.534	0.656
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.09	0.15	0.15	0.11	0.02	-0.11	-0.29	-0.52
		Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
	Q	N	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	V H1	N	-8.706	-8.706	-8.706	-8.706	-8.706	-8.706	-8.706	-8.706	-8.706
		Vy	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330	-1.330
		Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	-0.01	-0.05	-0.08	-0.12	-0.15	-0.19	-0.22	-0.26
		Mz	-11.20	-10.69	-10.18	-9.67	-9.16	-8.65	-8.14	-7.63	-7.12
	V H2	N	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902
		Vy	-1.682	-1.682	-1.682	-1.682	-1.682	-1.682	-1.682	-1.682	-1.682
		Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.01	0.03	0.07	0.11	0.15	0.19	0.23	0.26
		Mz	-7.27	-6.62	-5.98	-5.34	-4.69	-4.05	-3.40	-2.76	-2.11
	N(EI)	N	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
	N(R)	N	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727	-0.727
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N254/N155	Peso propio	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vz	-0.658	-0.536	-0.414	-0.292	-0.171	-0.049	0.073	0.195	0.317
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.52	-0.29	-0.11	0.02	0.11	0.15	0.15	0.10	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	Q	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	7.553	7.553	7.553	7.553	7.553	7.553	7.553	7.553	7.553
		Vy	-2.323	-2.323	-2.323	-2.323	-2.323	-2.323	-2.323	-2.323	-2.323
		Vz	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.26	-0.23	-0.19	-0.16	-0.13	-0.10	-0.06	-0.03	0.00
		Mz	-7.12	-6.23	-5.34	-4.45	-3.56	-2.67	-1.78	-0.89	0.00
	V H2	N	4.032	4.032	4.032	4.032	4.032	4.032	4.032	4.032	4.032
		Vy	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
		Vz	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.26	0.23	0.20	0.16	0.13	0.10	0.07	0.03	0.00
		Mz	-2.11	-1.85	-1.58	-1.32	-1.06	-0.79	-0.53	-0.26	0.00
	N(EI)	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N153/N253	Peso propio	N	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429	0.551	0.673
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.08	0.13	0.13	0.08	-0.02	-0.16	-0.35	-0.58
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
	Q	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-8.505	-8.505	-8.505	-8.505	-8.505	-8.505	-8.505	-8.505	-8.505
		Vy	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207	-1.207
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	-0.01	-0.04	-0.08	-0.11	-0.15	-0.18	-0.21	-0.25
		Mz	-10.44	-9.98	-9.52	-9.06	-8.59	-8.13	-7.67	-7.21	-6.74
	V H2	N	-5.177	-5.177	-5.177	-5.177	-5.177	-5.177	-5.177	-5.177	-5.177
		Vy	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235	-2.235
		Vz	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135	-0.135
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	0.01	0.06	0.12	0.17	0.22	0.27	0.32	0.37
		Mz	-10.66	-9.80	-8.94	-8.09	-7.23	-6.37	-5.52	-4.66	-3.81
	N(EI)	N	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251	-0.251
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N253/N154	Peso propio	N	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.677	-0.555	-0.433	-0.311	-0.189	-0.067	0.055	0.177	0.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.58	-0.34	-0.15	-0.01	0.08	0.13	0.14	0.09	0.00
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420	4.420
		Vy	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200	-2.200
		Vz	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.25	-0.22	-0.19	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.00
		Mz	-6.74	-5.90	-5.06	-4.21	-3.37	-2.53	-1.69	-0.84	0.00
	V H2	N	5.766	5.766	5.766	5.766	5.766	5.766	5.766	5.766	5.766
		Vy	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242
		Vz	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.37	0.33	0.28	0.23	0.19	0.14	0.09	0.05	0.00
		Mz	-3.81	-3.33	-2.85	-2.38	-1.90	-1.43	-0.95	-0.48	0.00
	N(EI)	N	-1.389	-1.389	-1.389	-1.389	-1.389	-1.389	-1.389	-1.389	-1.389
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N152/N252	Peso propio	N	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.304	-0.182	-0.060	0.062	0.184	0.306	0.428	0.550	0.672
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.08	-0.02	-0.16	-0.35	-0.58
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-11.481	-11.481	-11.481	-11.481	-11.481	-11.481	-11.481	-11.481	-11.481
		Vy	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943	-0.943
		Vz	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.14	-0.17	-0.21	-0.24
		Mz	-8.82	-8.46	-8.10	-7.74	-7.38	-7.02	-6.65	-6.29	-5.93
	V H2	N	-2.829	-2.829	-2.829	-2.829	-2.829	-2.829	-2.829	-2.829	-2.829
		Vy	-2.469	-2.469	-2.469	-2.469	-2.469	-2.469	-2.469	-2.469	-2.469
		Vz	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	0.02	0.07	0.12	0.17	0.23	0.28	0.33	0.39

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Mz	-12.09	-11.15	-10.20	-9.25	-8.31	-7.36	-6.42	-5.47	-4.52
	N(EI)	N	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391	-1.391
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N252/N153	Peso propio	N	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.677	-0.555	-0.433	-0.311	-0.189	-0.067	0.055	0.177	0.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.58	-0.34	-0.15	-0.01	0.08	0.13	0.14	0.09	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	4.189	4.189	4.189	4.189	4.189	4.189	4.189	4.189	4.189
		Vy	-1.936	-1.936	-1.936	-1.936	-1.936	-1.936	-1.936	-1.936	-1.936
		Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.24	-0.21	-0.18	-0.15	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.00
		Mz	-5.93	-5.19	-4.45	-3.71	-2.97	-2.22	-1.48	-0.74	0.00
	V H2	N	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210	3.210
		Vy	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476
		Vz	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.39	0.34	0.29	0.24	0.19	0.14	0.10	0.05	0.00
		Mz	-4.52	-3.96	-3.39	-2.83	-2.26	-1.70	-1.13	-0.57	0.00
	N(EI)	N	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N151/N251	Peso propio	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.317	-0.195	-0.073	0.049	0.171	0.293	0.415	0.537	0.659
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.10	0.15	0.15	0.11	0.02	-0.11	-0.29	-0.52
		Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Q	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.09
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V H1	N	-15.234	-15.234	-15.234	-15.234	-15.234	-15.234	-15.234	-15.234	-15.234
		Vy	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319
		Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.03	-0.06	-0.08	-0.11	-0.14	-0.17	-0.20	-0.22
		Mz	-5.00	-4.88	-4.76	-4.63	-4.51	-4.39	-4.27	-4.14	-4.02
	V H2	N	-11.520	-11.520	-11.520	-11.520	-11.520	-11.520	-11.520	-11.520	-11.520
		Vy	-2.577	-2.577	-2.577	-2.577	-2.577	-2.577	-2.577	-2.577	-2.577
		Vz	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.23	0.27	0.31
		Mz	-12.76	-11.77	-10.78	-9.79	-8.81	-7.82	-6.83	-5.84	-4.86
	N(EI)	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09	-0.10
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	N(R)	N	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N251/N152	Peso propio	N	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.659	-0.537	-0.415	-0.293	-0.171	-0.049	0.073	0.195	0.317
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.52	-0.29	-0.11	0.02	0.11	0.15	0.15	0.10	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
		Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539	1.539
		Vy	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312	-1.312

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.22	-0.20	-0.17	-0.14	-0.11	-0.08	-0.06	-0.03	0.00
		Mz	-4.02	-3.52	-3.02	-2.51	-2.01	-1.51	-1.01	-0.50	0.00
	V H2	N	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543
		Vy	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584	-1.584
		Vz	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.31	0.27	0.23	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00
		Mz	-4.86	-4.25	-3.64	-3.03	-2.43	-1.82	-1.21	-0.61	0.00
	N(EI)	N	-1.464	-1.464	-1.464	-1.464	-1.464	-1.464	-1.464	-1.464	-1.464
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732	-0.732
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N142/N255	Peso propio	N	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761	-0.761
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.58	0.88	1.17	1.46	1.75	2.04	2.33
		Mz	0.00	-0.10	-0.19	-0.29	-0.38	-0.48	-0.57	-0.67	-0.76
	V H2	N	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.15	0.30	0.45	0.60	0.75	0.90	1.05	1.20
		Mz	0.00	0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.57	0.67	0.76
	N(EI)	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N255/N144	Peso propio	N	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.516	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.25	-0.08	0.05	0.13	0.16	0.15	0.09	-0.01	-0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	4.356	4.356	4.356	4.356	4.356	4.356	4.356	4.356	4.356
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.33	0.66	-1.00	-2.67	-4.34	-6.01	-7.68	-9.35	-11.02
		Mz	-0.76	-0.67	-0.57	-0.48	-0.38	-0.29	-0.19	-0.10	0.00
	V H2	N	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808	0.808
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	2.231	2.231	2.231	2.231	2.231	2.231	2.231	2.231	2.231
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.20	0.34	-0.51	-1.37	-2.22	-3.08	-3.93	-4.79	-5.64
		Mz	0.76	0.67	0.57	0.48	0.38	0.29	0.19	0.10	0.00
	N(EI)	N	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407	0.407
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N144/N256	Peso propio	N	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		Vz	-0.409	-0.287	-0.165	-0.043	0.079	0.201	0.323	0.445	0.567
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.20	0.10	-0.05	-0.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754	-0.754
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.58	0.87	1.16	1.45	1.73	2.02	2.31
		Mz	0.00	-0.10	-0.19	-0.29	-0.38	-0.48	-0.57	-0.67	-0.76
	V H2	N	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		Mz	0.00	0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.57	0.67	0.76
	N(EI)	N	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N256/N146	Peso propio	N	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.496	-0.375	-0.253	-0.131	-0.009	0.113	0.235	0.357	0.479
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.24	-0.08	0.04	0.12	0.14	0.12	0.06	-0.06	-0.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007	1.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055	-3.055
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	4.348	4.348	4.348	4.348	4.348	4.348	4.348	4.348	4.348
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		My	2.31	0.65	-1.02	-2.69	-4.35	-6.02	-7.68	-9.35	-11.02
		Mz	-0.76	-0.67	-0.57	-0.48	-0.38	-0.29	-0.19	-0.10	0.00
	V H2	N	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875	-3.875
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180	2.180
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.14	0.31	-0.53	-1.36	-2.20	-3.03	-3.87	-4.70	-5.54
		Mz	0.76	0.67	0.57	0.48	0.38	0.29	0.19	0.10	0.00
	N(EI)	N	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161	1.161
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581	0.581
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N146/N257	Peso propio	N	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.408	-0.286	-0.164	-0.042	0.080	0.202	0.324	0.446	0.568
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.20	0.10	-0.05	-0.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750	-0.750
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.57	0.86	1.15	1.44	1.72	2.01	2.30
		Mz	0.00	-0.10	-0.19	-0.29	-0.38	-0.48	-0.57	-0.67	-0.76
	V H2	N	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.14	0.28	0.42	0.57	0.71	0.85	0.99	1.13
		Mz	0.00	0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.57	0.67	0.76
	N(EI)	N	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
	N(R)	N	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N257/N148	Peso propio	N	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.500	-0.378	-0.256	-0.135	-0.013	0.109	0.231	0.353	0.475
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.24	-0.08	0.05	0.12	0.15	0.13	0.06	-0.05	-0.21
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993	-3.993
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	4.335	4.335	4.335	4.335	4.335	4.335	4.335	4.335	4.335
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.30	0.64	-1.02	-2.68	-4.34	-6.00	-7.67	-9.33	-10.99
		Mz	-0.76	-0.67	-0.57	-0.48	-0.38	-0.29	-0.19	-0.10	0.00
	V H2	N	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673	-5.673
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	2.178	2.178	2.178	2.178	2.178	2.178	2.178	2.178	2.178
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.13	0.30	-0.54	-1.37	-2.21	-3.04	-3.87	-4.71	-5.54
		Mz	0.76	0.67	0.57	0.48	0.38	0.29	0.19	0.10	0.00
	N(EI)	N	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165	1.165
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N148/N258	Peso propio	N	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.411	-0.289	-0.167	-0.046	0.076	0.198	0.320	0.442	0.564
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.20	0.10	-0.04	-0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709	-0.709
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.27	0.54	0.82	1.09	1.36	1.63	1.90	2.17
		Mz	0.00	-0.10	-0.19	-0.29	-0.38	-0.48	-0.57	-0.67	-0.76
	V H2	N	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.15	0.31	0.46	0.61	0.76	0.92	1.07	1.22
		Mz	0.00	0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.57	0.67	0.76
	N(EI)	N	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N258/N150	Peso propio	N	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115	0.007	0.129	0.250	0.372	0.494
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.23	-0.07	0.04	0.11	0.13	0.10	0.03	-0.09	-0.25
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703	0.703
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899	-4.899
		Vy	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
		Vz	4.109	4.109	4.109	4.109	4.109	4.109	4.109	4.109	4.109
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.17	0.60	-0.97	-2.55	-4.12	-5.70	-7.27	-8.85	-10.42
		Mz	-0.76	-0.67	-0.57	-0.48	-0.38	-0.29	-0.19	-0.10	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
	V H2	N	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904	-7.904
		Vy	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vz	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368	2.368
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.22	0.32	-0.59	-1.50	-2.41	-3.31	-4.22	-5.13	-6.04
		Mz	0.76	0.67	0.57	0.48	0.38	0.29	0.19	0.10	0.00
	N(EI)	N	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N150/N215	Peso propio	N	17.108	17.205	17.302	17.398	17.495	17.592	17.688	17.785	17.882
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	8.631	8.631	8.631	8.631	8.631	8.631	8.631	8.631	8.631
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	49.970	49.970	49.970	49.970	49.970	49.970	49.970	49.970	49.970
		Vy	-0.383	-0.287	-0.192	-0.096	0.000	0.096	0.192	0.287	0.383
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.00
	V H2	N	-32.903	-32.903	-32.903	-32.903	-32.903	-32.903	-32.903	-32.903	-32.903
		Vy	0.383	0.287	0.192	0.096	0.000	-0.096	-0.192	-0.287	-0.383
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.17	-0.29	-0.36	-0.38	-0.36	-0.29	-0.17	0.00
	N(EI)	N	9.958	9.958	9.958	9.958	9.958	9.958	9.958	9.958	9.958
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N142/N211	Peso propio	N	17.126	17.223	17.319	17.416	17.513	17.609	17.706	17.803	17.899
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	8.632	8.632	8.632	8.632	8.632	8.632	8.632	8.632	8.632
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	38.840	38.840	38.840	38.840	38.840	38.840	38.840	38.840	38.840
		Vy	-0.383	-0.287	-0.192	-0.096	0.000	0.096	0.192	0.287	0.383
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.00
	V H2	N	-43.750	-43.750	-43.750	-43.750	-43.750	-43.750	-43.750	-43.750	-43.750
		Vy	0.383	0.287	0.192	0.096	0.000	-0.096	-0.192	-0.287	-0.383
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.17	-0.29	-0.36	-0.38	-0.36	-0.29	-0.17	0.00
	N(EI)	N	9.959	9.959	9.959	9.959	9.959	9.959	9.959	9.959	9.959
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979	4.979
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N144/N212	Peso propio	N	33.418	33.514	33.611	33.708	33.805	33.901	33.998	34.095	34.191
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
	Q	N	17.307	17.307	17.307	17.307	17.307	17.307	17.307	17.307	17.307
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	48.746	48.746	48.746	48.746	48.746	48.746	48.746	48.746	48.746
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-71.829	-71.829	-71.829	-71.829	-71.829	-71.829	-71.829	-71.829	-71.829
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	19.968	19.968	19.968	19.968	19.968	19.968	19.968	19.968	19.968
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N146/N213	Peso propio	N	33.409	33.505	33.602	33.699	33.796	33.892	33.989	34.086	34.182
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	17.303	17.303	17.303	17.303	17.303	17.303	17.303	17.303	17.303
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	47.855	47.855	47.855	47.855	47.855	47.855	47.855	47.855	47.855
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-71.500	-71.500	-71.500	-71.500	-71.500	-71.500	-71.500	-71.500	-71.500
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	19.963	19.963	19.963	19.963	19.963	19.963	19.963	19.963	19.963
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	9.981	9.981	9.981	9.981	9.981	9.981	9.981	9.981	9.981
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N148/N214	Peso propio	N	33.415	33.512	33.608	33.705	33.802	33.898	33.995	34.092	34.188
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306	17.306
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	50.871	50.871	50.871	50.871	50.871	50.871	50.871	50.871	50.871
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-69.566	-69.566	-69.566	-69.566	-69.566	-69.566	-69.566	-69.566	-69.566
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	19.967	19.967	19.967	19.967	19.967	19.967	19.967	19.967	19.967
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984	9.984
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N135/N215	Peso propio	N	17.119	17.216	17.312	17.409	17.506	17.603	17.699	17.796	17.893
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579	8.579
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494
		Vy	0.383	0.287	0.192	0.096	0.000	-0.096	-0.192	-0.287	-0.383
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.17	-0.29	-0.36	-0.38	-0.36	-0.29	-0.17	0.00
	V H2	N	-32.671	-32.671	-32.671	-32.671	-32.671	-32.671	-32.671	-32.671	-32.671
		Vy	-0.383	-0.287	-0.192	-0.096	0.000	0.096	0.192	0.287	0.383
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.00
	N(EI)	N	9.898	9.898	9.898	9.898	9.898	9.898	9.898	9.898	9.898
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949	4.949
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N127/N211	Peso propio	N	17.105	17.202	17.298	17.395	17.492	17.588	17.685	17.782	17.879
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	8.578	8.578	8.578	8.578	8.578	8.578	8.578	8.578	8.578
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	14.307	14.307	14.307	14.307	14.307	14.307	14.307	14.307	14.307
		Vy	0.383	0.287	0.192	0.096	0.000	-0.096	-0.192	-0.287	-0.383
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.17	-0.29	-0.36	-0.38	-0.36	-0.29	-0.17	0.00
	V H2	N	-24.047	-24.047	-24.047	-24.047	-24.047	-24.047	-24.047	-24.047	-24.047
		Vy	-0.383	-0.287	-0.192	-0.096	0.000	0.096	0.192	0.287	0.383
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.17	0.29	0.36	0.38	0.36	0.29	0.17	0.00
	N(EI)	N	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897	9.897
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	4.948	4.948	4.948	4.948	4.948	4.948	4.948	4.948	4.948
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N129/N212	Peso propio	N	33.159	33.256	33.352	33.449	33.546	33.642	33.739	33.836	33.932
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	17.122	17.122	17.122	17.122	17.122	17.122	17.122	17.122	17.122
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349	8.349
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-51.644	-51.644	-51.644	-51.644	-51.644	-51.644	-51.644	-51.644	-51.644
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	19.754	19.754	19.754	19.754	19.754	19.754	19.754	19.754	19.754
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	9.877	9.877	9.877	9.877	9.877	9.877	9.877	9.877	9.877
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N131/N213	Peso propio	N	33.166	33.263	33.359	33.456	33.553	33.649	33.746	33.843	33.939
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	17.125	17.125	17.125	17.125	17.125	17.125	17.125	17.125	17.125
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	2.978	2.978	2.978	2.978	2.978	2.978	2.978	2.978	2.978
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-50.748	-50.748	-50.748	-50.748	-50.748	-50.748	-50.748	-50.748	-50.748
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	19.759	19.759	19.759	19.759	19.759	19.759	19.759	19.759	19.759
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	9.879	9.879	9.879	9.879	9.879	9.879	9.879	9.879	9.879
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N133/N214	Peso propio	N	33.161	33.258	33.355	33.451	33.548	33.645	33.742	33.838	33.935
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	17.123	17.123	17.123	17.123	17.123	17.123	17.123	17.123	17.123
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	6.628	6.628	6.628	6.628	6.628	6.628	6.628	6.628	6.628
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-53.440	-53.440	-53.440	-53.440	-53.440	-53.440	-53.440	-53.440	-53.440
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	19.755	19.755	19.755	19.755	19.755	19.755	19.755	19.755	19.755
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	9.878	9.878	9.878	9.878	9.878	9.878	9.878	9.878	9.878
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N220/N215	Peso propio	N	1.476	1.540	1.669	1.734	1.863	1.992	2.056	2.185	2.250
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Vy	0.511	0.389	0.176	0.085	-0.064	-0.170	-0.208	-0.250	-0.256
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.09	-0.20	-0.23	-0.23	-0.18	-0.15	-0.05	0.00
	V H2	N	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		Vy	-0.511	-0.389	-0.176	-0.085	0.064	0.170	0.208	0.250	0.256
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.09	0.20	0.23	0.23	0.18	0.15	0.05	0.00
	N(EI)	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N216/N211	Peso propio	N	1.474	1.538	1.667	1.731	1.860	1.989	2.054	2.183	2.247
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-1.847	-1.847	-1.847	-1.847	-1.847	-1.847	-1.847	-1.847	-1.847
		Vy	0.511	0.389	0.176	0.085	-0.064	-0.170	-0.208	-0.250	-0.256
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.09	-0.20	-0.23	-0.23	-0.18	-0.15	-0.05	0.00
	V H2	N	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169	1.169
		Vy	-0.511	-0.389	-0.176	-0.085	0.064	0.170	0.208	0.250	0.256
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.09	0.20	0.23	0.23	0.18	0.15	0.05	0.00
	N(EI)	N	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N217/N212	Peso propio	N	1.763	1.828	1.956	2.021	2.150	2.279	2.343	2.472	2.537
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.335	-3.335	-3.335	-3.335	-3.335	-3.335	-3.335	-3.335	-3.335
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N218/N213	Peso propio	N	1.765	1.829	1.958	2.023	2.151	2.280	2.345	2.474	2.538

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315	0.315
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796	-3.796
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363	0.363
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N219/N214	Peso propio	N	1.763	1.828	1.957	2.021	2.150	2.279	2.344	2.473	2.537
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314	0.314
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590	0.590
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N221/N222	Peso propio	N	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.967	-0.967	-0.967	-0.967	-0.967	-0.967	-0.967	-0.967	-0.967
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	1.036	1.036	1.036	1.036	1.036	1.036	1.036	1.036	1.036
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N222/N223	Peso propio	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730	1.730
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N223/N224	Peso propio	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N224/N225	Peso propio	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	3.075	3.075	3.075	3.075	3.075	3.075	3.075	3.075	3.075
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N229/N230	Peso propio	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206	1.206
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N228/N229	Peso propio	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516	1.516
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N227/N228	Peso propio	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	1.267	1.267	1.267	1.267	1.267	1.267	1.267	1.267	1.267
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N226/N227	Peso propio	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805	0.805

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N234/N235	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N233/N234	Peso propio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414	0.414
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N232/N233	Peso propio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294	0.294
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N231/N232	Peso propio	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269	0.269
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N239/N240	Peso propio	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N238/N239	Peso propio	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N237/N238	Peso propio	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N236/N237	Peso propio	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N244/N245	Peso propio	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N243/N244	Peso propio	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N242/N243	Peso propio	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N241/N242	Peso propio	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N249/N250	Peso propio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N248/N249	Peso propio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N247/N248	Peso propio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N246/N247	Peso propio	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.439	-0.329	-0.220	-0.110	0.000	0.110	0.220	0.329	0.439
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.29	0.50	0.63	0.67	0.63	0.50	0.29	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
	N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N142/N251	Peso propio	N	-5.074	-4.977	-4.880	-4.784	-4.687	-4.590	-4.494	-4.397	-4.300
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922	-0.922
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	V H2	N	13.161	13.161	13.161	13.161	13.161	13.161	13.161	13.161	13.161
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	N(EI)	N	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N144/N251	Peso propio	N	-2.817	-2.721	-2.624	-2.527	-2.431	-2.334	-2.237	-2.141	-2.044
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-6.702	-6.702	-6.702	-6.702	-6.702	-6.702	-6.702	-6.702	-6.702
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	V H2	N	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613	-8.613
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	N(EI)	N	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948	0.948
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474	0.474
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N144/N252	Peso propio	N	-2.820	-2.723	-2.627	-2.530	-2.433	-2.337	-2.240	-2.143	-2.046
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	13.971	13.971	13.971	13.971	13.971	13.971	13.971	13.971	13.971
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
	V H2	N	6.120	6.120	6.120	6.120	6.120	6.120	6.120	6.120	6.120
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	N(EI)	N	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N146/N252	Peso propio	N	-5.085	-4.988	-4.892	-4.795	-4.698	-4.602	-4.505	-4.408	-4.312
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-6.027	-6.027	-6.027	-6.027	-6.027	-6.027	-6.027	-6.027	-6.027
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	V H2	N	-1.586	-1.586	-1.586	-1.586	-1.586	-1.586	-1.586	-1.586	-1.586
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	N(EI)	N	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N146/N253	Peso propio	N	-5.183	-5.087	-4.990	-4.893	-4.797	-4.700	-4.603	-4.507	-4.410
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552	-0.552
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	12.204	12.204	12.204	12.204	12.204	12.204	12.204	12.204	12.204
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	V H2	N	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240	9.240
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	N(EI)	N	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637	-0.637
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319	-0.319
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N148/N253	Peso propio	N	-2.732	-2.635	-2.538	-2.442	-2.345	-2.248	-2.152	-2.055	-1.958
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
	Q	N	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429	0.429
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-4.291	-4.291	-4.291	-4.291	-4.291	-4.291	-4.291	-4.291	-4.291
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	V H2	N	-4.724	-4.724	-4.724	-4.724	-4.724	-4.724	-4.724	-4.724	-4.724
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	N(EI)	N	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495	0.495
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248	0.248
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N148/N254	Peso propio	N	-2.874	-2.777	-2.681	-2.584	-2.487	-2.391	-2.294	-2.197	-2.101
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	14.110	14.110	14.110	14.110	14.110	14.110	14.110	14.110	14.110
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	V H2	N	6.165	6.165	6.165	6.165	6.165	6.165	6.165	6.165	6.165
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	N(EI)	N	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962	0.962
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481	0.481
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N150/N254	Peso propio	N	-4.948	-4.851	-4.754	-4.658	-4.561	-4.464	-4.367	-4.271	-4.174
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-6.639	-6.639	-6.639	-6.639	-6.639	-6.639	-6.639	-6.639	-6.639
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	V H2	N	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409	-1.409
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	N(EI)	N	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055	-1.055
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527	-0.527
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N255/N251	Peso propio	N	1.086	1.151	1.279	1.344	1.473	1.602	1.666	1.795	1.860
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-5.117	-5.117	-5.117	-5.117	-5.117	-5.117	-5.117	-5.117	-5.117
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.497	0.378	0.171	0.083	-0.062	-0.166	-0.202	-0.243	-0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.09	-0.20	-0.22	-0.23	-0.18	-0.14	-0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.497	-0.378	-0.171	-0.083	0.062	0.166	0.202	0.243	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.20	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N256/N252	Peso propio	N	1.063	1.128	1.257	1.321	1.450	1.579	1.644	1.772	1.837
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.497	0.378	0.171	0.083	-0.062	-0.166	-0.202	-0.243	-0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.09	-0.20	-0.22	-0.23	-0.18	-0.14	-0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-2.553	-2.553	-2.553	-2.553	-2.553	-2.553	-2.553	-2.553	-2.553
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.497	-0.378	-0.171	-0.083	0.062	0.166	0.202	0.243	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.20	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N257/N253	Peso propio	N	1.068	1.132	1.261	1.326	1.455	1.584	1.648	1.777	1.842
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.497	0.378	0.171	0.083	-0.062	-0.166	-0.202	-0.243	-0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.09	-0.20	-0.22	-0.23	-0.18	-0.14	-0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-2.548	-2.548	-2.548	-2.548	-2.548	-2.548	-2.548	-2.548	-2.548
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.497	-0.378	-0.171	-0.083	0.062	0.166	0.202	0.243	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		My	0.00	0.09	0.20	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N258/N254	Peso propio	N	1.045	1.110	1.239	1.303	1.432	1.561	1.626	1.755	1.819
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-4.819	-4.819	-4.819	-4.819	-4.819	-4.819	-4.819	-4.819	-4.819
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.497	0.378	0.171	0.083	-0.062	-0.166	-0.202	-0.243	-0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.09	-0.20	-0.22	-0.23	-0.18	-0.14	-0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-2.767	-2.767	-2.767	-2.767	-2.767	-2.767	-2.767	-2.767	-2.767
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.497	-0.378	-0.171	-0.083	0.062	0.166	0.202	0.243	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.20	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N127/N259	Peso propio	N	-2.517	-2.420	-2.324	-2.227	-2.130	-2.034	-1.937	-1.840	-1.744
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341	0.341
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964	2.964
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	V H2	N	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	N(EI)	N	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N129/N259	Peso propio	N	-4.840	-4.743	-4.647	-4.550	-4.453	-4.357	-4.260	-4.163	-4.066
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.529	-3.529	-3.529	-3.529	-3.529	-3.529	-3.529	-3.529	-3.529

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	V H2	N	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	N(EI)	N	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N129/N260	Peso propio	N	-3.787	-3.690	-3.593	-3.497	-3.400	-3.303	-3.207	-3.110	-3.013
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874	2.874
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	V H2	N	0.951	0.951	0.951	0.951	0.951	0.951	0.951	0.951	0.951
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	N(EI)	N	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231	-0.231
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N131/N260	Peso propio	N	-3.508	-3.411	-3.314	-3.218	-3.121	-3.024	-2.928	-2.831	-2.734
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195	0.195
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-2.866	-2.866	-2.866	-2.866	-2.866	-2.866	-2.866	-2.866	-2.866
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	V H2	N	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	N(EI)	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N131/N261	Peso propio	N	-3.519	-3.423	-3.326	-3.229	-3.132	-3.036	-2.939	-2.842	-2.746

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	3.661	3.661	3.661	3.661	3.661	3.661	3.661	3.661	3.661
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	V H2	N	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514	-0.514
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	N(EI)	N	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N133/N261	Peso propio	N	-3.780	-3.683	-3.586	-3.490	-3.393	-3.296	-3.199	-3.103	-3.006
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624	-3.624
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	V H2	N	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	N(EI)	N	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N133/N262	Peso propio	N	-4.862	-4.765	-4.668	-4.572	-4.475	-4.378	-4.282	-4.185	-4.088
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	V H2	N	1.817	1.817	1.817	1.817	1.817	1.817	1.817	1.817	1.817
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	N(EI)	N	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397	-0.397
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N135/N262	Peso propio	N	-2.509	-2.412	-2.316	-2.219	-2.122	-2.026	-1.929	-1.832	-1.736
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133	-3.133
		Vy	-0.372	-0.279	-0.186	-0.093	0.000	0.093	0.186	0.279	0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.16	0.27	0.34	0.36	0.34	0.27	0.16	0.00
	V H2	N	-1.306	-1.306	-1.306	-1.306	-1.306	-1.306	-1.306	-1.306	-1.306
		Vy	0.372	0.279	0.186	0.093	0.000	-0.093	-0.186	-0.279	-0.372
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	-0.16	-0.27	-0.34	-0.36	-0.34	-0.27	-0.16	0.00
	N(EI)	N	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N263/N262	Peso propio	N	0.906	0.970	1.099	1.164	1.293	1.422	1.486	1.615	1.679
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.497	0.378	0.171	0.083	-0.062	-0.166	-0.202	-0.243	-0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.09	-0.20	-0.22	-0.23	-0.18	-0.14	-0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.497	-0.378	-0.171	-0.083	0.062	0.166	0.202	0.243	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.20	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N264/N261	Peso propio	N	0.863	0.927	1.056	1.120	1.249	1.378	1.443	1.572	1.636
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.497	0.378	0.171	0.083	-0.062	-0.166	-0.202	-0.243	-0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.09	-0.20	-0.22	-0.23	-0.18	-0.14	-0.05	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.497	-0.378	-0.171	-0.083	0.062	0.166	0.202	0.243	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.20	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N265/N260	Peso propio	N	0.863	0.927	1.056	1.120	1.249	1.378	1.443	1.572	1.636
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.497	0.378	0.171	0.083	-0.062	-0.166	-0.202	-0.243	-0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.09	-0.20	-0.22	-0.23	-0.18	-0.14	-0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.497	-0.378	-0.171	-0.083	0.062	0.166	0.202	0.243	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.20	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N266/N259	Peso propio	N	0.905	0.969	1.098	1.162	1.291	1.420	1.485	1.614	1.678
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H1	N	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.497	0.378	0.171	0.083	-0.062	-0.166	-0.202	-0.243	-0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	-0.09	-0.20	-0.22	-0.23	-0.18	-0.14	-0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V H2	N	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348	0.348
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.497	-0.378	-0.171	-0.083	0.062	0.166	0.202	0.243	0.248
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.09	0.20	0.22	0.23	0.18	0.14	0.05	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(EI)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N(R)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.3.1.1.2. Combinaciones

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N126/N127	Madera	PP	N	5.133	5.455	5.778	6.100	6.423	6.746	7.068	7.391	7.713
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			My	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.19	0.22	0.25
			Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11
		1.35·PP	N	6.929	7.365	7.800	8.236	8.671	9.107	9.542	9.978	10.413
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.33
			Mz	0.00	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14
		PP+1.5·Q	N	15.898	16.220	16.543	16.865	17.188	17.511	17.833	18.156	18.478
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.12	0.17	0.23	0.29	0.35	0.41	0.47
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		1.35·PP+1.5·Q	N	17.694	18.130	18.565	19.001	19.436	19.872	20.307	20.743	21.178
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.34	0.41	0.48	0.55
			Mz	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.12
		PP+1.5·VH1	N	28.555	28.877	29.200	29.522	29.845	30.168	30.490	30.813	31.135
			Vy	6.741	6.118	5.494	4.871	4.247	3.624	3.000	2.377	1.753
			Vz	9.089	8.483	7.878	7.272	6.666	6.060	5.455	4.849	4.243
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.79	-11.18	-16.17	-20.76	-24.95	-28.74	-32.14	-35.13
			Mz	0.00	-4.24	-8.06	-11.47	-14.48	-17.07	-19.25	-21.02	-22.38
		1.35·PP+1.5·VH1	N	30.351	30.787	31.222	31.658	32.093	32.529	32.964	33.400	33.835
			Vy	6.734	6.111	5.487	4.864	4.240	3.617	2.993	2.370	1.746
			Vz	9.073	8.467	7.861	7.255	6.650	6.044	5.438	4.833	4.227
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.78	-11.16	-16.13	-20.71	-24.90	-28.68	-32.06	-35.04
			Mz	0.00	-4.23	-8.05	-11.46	-14.46	-17.05	-19.22	-20.99	-22.35
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	36.090	36.413	36.735	37.058	37.381	37.703	38.026	38.348	38.671
			Vy	6.744	6.121	5.497	4.874	4.250	3.627	3.003	2.380	1.756
			Vz	9.060	8.454	7.849	7.243	6.637	6.031	5.426	4.820	4.214
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.77	-11.14	-16.11	-20.68	-24.85	-28.63	-32.00	-34.98
			Mz	0.00	-4.24	-8.06	-11.48	-14.49	-17.08	-19.26	-21.04	-22.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	37.887	38.322	38.758	39.193	39.629	40.064	40.500	40.935	41.371
			Vy	6.737	6.114	5.490	4.867	4.243	3.620	2.996	2.373	1.749
			Vz	9.044	8.438	7.832	7.227	6.621	6.015	5.409	4.804	4.198
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.76	-11.12	-16.08	-20.64	-24.80	-28.56	-31.93	-34.89
			Mz	0.00	-4.23	-8.05	-11.47	-14.47	-17.06	-19.24	-21.00	-22.36
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	29.951	30.273	30.596	30.919	31.241	31.564	31.886	32.209	32.532
			Vy	4.041	3.667	3.293	2.919	2.544	2.170	1.796	1.422	1.048
			Vz	5.393	5.030	4.666	4.303	3.940	3.576	3.213	2.849	2.486
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.63	-9.58	-12.30	-14.77	-17.01	-19.00	-20.76
			Mz	0.00	-2.54	-4.83	-6.88	-8.68	-10.23	-11.54	-12.60	-13.41
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	31.747	32.183	32.618	33.054	33.489	33.925	34.360	34.796	35.231
			Vy	4.034	3.660	3.286	2.911	2.537	2.163	1.789	1.415	1.041
			Vz	5.377	5.013	4.650	4.287	3.923	3.560	3.196	2.833	2.469
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.42	-6.61	-9.55	-12.25	-14.72	-16.94	-18.93	-20.68
			Mz	0.00	-2.53	-4.82	-6.86	-8.66	-10.21	-11.51	-12.56	-13.37
		PP+1.5·VH2	N	-24.604	-24.281	-23.959	-23.636	-23.314	-22.991	-22.668	-22.346	-22.023
			Vy	-1.444	-0.821	-0.197	0.426	1.050	1.674	2.297	2.921	3.544
			Vz	-7.548	-6.942	-6.336	-5.731	-5.125	-4.519	-3.914	-3.308	-2.702
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.77	9.15	13.12	16.70	19.87	22.65	25.03	27.01
			Mz	0.00	0.75	1.08	1.01	0.52	-0.38	-1.69	-3.40	-5.53
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-22.808	-22.372	-21.937	-21.501	-21.066	-20.630	-20.194	-19.759	-19.323
			Vy	-1.451	-0.828	-0.204	0.419	1.043	1.666	2.290	2.913	3.537
			Vz	-7.564	-6.959	-6.353	-5.747	-5.141	-4.536	-3.930	-3.324	-2.718
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.78	9.17	13.15	16.74	19.93	22.72	25.10	27.09
			Mz	0.00	0.75	1.09	1.02	0.54	-0.35	-1.66	-3.37	-5.50

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-17.068	-16.746	-16.423	-16.101	-15.778	-15.455	-15.133	-14.810	-14.488
			Vy	-1.441	-0.818	-0.194	0.429	1.053	1.676	2.300	2.923	3.547
			Vz	-7.577	-6.971	-6.365	-5.760	-5.154	-4.548	-3.942	-3.337	-2.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.79	9.18	13.18	16.77	19.97	22.76	25.16	27.16
			Mz	0.00	0.74	1.08	1.00	0.51	-0.39	-1.70	-3.42	-5.55
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-15.272	-14.837	-14.401	-13.966	-13.530	-13.094	-12.659	-12.223	-11.788
			Vy	-1.448	-0.825	-0.201	0.422	1.046	1.669	2.293	2.916	3.540
			Vz	-7.593	-6.987	-6.382	-5.776	-5.170	-4.565	-3.959	-3.353	-2.747
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.80	9.21	13.21	16.82	20.02	22.83	25.24	27.25
			Mz	0.00	0.75	1.09	1.01	0.53	-0.36	-1.67	-3.38	-5.51
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.944	-1.622	-1.299	-0.977	-0.654	-0.331	-0.009	0.314	0.636
			Vy	-0.870	-0.496	-0.122	0.252	0.626	1.000	1.374	1.748	2.122
			Vz	-4.589	-4.225	-3.862	-3.499	-3.135	-2.772	-2.408	-2.045	-1.681
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.90	5.57	7.99	10.18	12.12	13.83	15.29	16.52
			Mz	0.00	0.45	0.65	0.61	0.32	-0.21	-1.00	-2.02	-3.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.148	0.288	0.723	1.159	1.594	2.030	2.465	2.901	3.336
			Vy	-0.877	-0.503	-0.129	0.245	0.619	0.993	1.367	1.741	2.115
			Vz	-4.605	-4.242	-3.878	-3.515	-3.152	-2.788	-2.425	-2.061	-1.698
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.91	5.59	8.02	10.22	12.18	13.89	15.37	16.61
			Mz	0.00	0.45	0.66	0.63	0.34	-0.19	-0.97	-1.99	-3.26
		PP+1.5·N(EI)	N	17.553	17.875	18.198	18.521	18.843	19.166	19.488	19.811	20.134
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.12	0.19	0.25	0.31	0.37	0.44	0.50
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	19.349	19.785	20.220	20.656	21.091	21.527	21.962	22.398	22.833
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.15	0.22	0.29	0.37	0.44	0.51	0.59
			Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	25.088	25.411	25.733	26.056	26.379	26.701	27.024	27.346	27.669
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.16	0.24	0.33	0.41	0.49	0.57	0.65
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	26.885	27.320	27.756	28.191	28.627	29.062	29.498	29.933	30.369
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.18	0.28	0.37	0.46	0.55	0.65	0.74
			Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	31.606	31.929	32.251	32.574	32.896	33.219	33.542	33.864	34.187
			Vy	4.041	3.667	3.293	2.919	2.545	2.171	1.797	1.423	1.049
			Vz	5.387	5.024	4.660	4.297	3.933	3.570	3.206	2.843	2.479
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.62	-9.57	-12.28	-14.75	-16.98	-18.97	-20.73
			Mz	0.00	-2.54	-4.83	-6.88	-8.68	-10.23	-11.54	-12.60	-13.41
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	33.402	33.838	34.273	34.709	35.144	35.580	36.015	36.451	36.886
			Vy	4.034	3.660	3.286	2.912	2.538	2.164	1.790	1.416	1.042
			Vz	5.371	5.007	4.644	4.280	3.917	3.553	3.190	2.827	2.463
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.42	-6.60	-9.54	-12.24	-14.70	-16.92	-18.90	-20.64
			Mz	0.00	-2.53	-4.82	-6.86	-8.66	-10.21	-11.51	-12.57	-13.38
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	39.141	39.464	39.787	40.109	40.432	40.754	41.077	41.400	41.722
			Vy	4.044	3.670	3.296	2.922	2.548	2.174	1.800	1.426	1.051
			Vz	5.358	4.995	4.631	4.268	3.904	3.541	3.177	2.814	2.451
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.41	-6.58	-9.51	-12.20	-14.66	-16.87	-18.84	-20.58
			Mz	0.00	-2.54	-4.84	-6.88	-8.69	-10.24	-11.55	-12.61	-13.43
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	40.938	41.373	41.809	42.244	42.680	43.115	43.551	43.986	44.422
			Vy	4.037	3.663	3.289	2.915	2.541	2.167	1.793	1.419	1.044

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vz	5.342	4.978	4.615	4.251	3.888	3.524	3.161	2.798	2.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.40	-6.56	-9.48	-12.16	-14.60	-16.80	-18.77	-20.49
			Mz	0.00	-2.54	-4.83	-6.87	-8.67	-10.22	-11.52	-12.58	-13.39
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.289	0.033	0.356	0.679	1.001	1.324	1.646	1.969	2.292
			Vy	-0.870	-0.496	-0.122	0.253	0.627	1.001	1.375	1.749	2.123
			Vz	-4.595	-4.232	-3.868	-3.505	-3.141	-2.778	-2.415	-2.051	-1.688
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.91	5.58	8.00	10.19	12.14	13.85	15.32	16.56
			Mz	0.00	0.45	0.65	0.61	0.32	-0.22	-1.00	-2.03	-3.30
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.507	1.943	2.378	2.814	3.249	3.685	4.120	4.556	4.991
			Vy	-0.877	-0.503	-0.129	0.246	0.620	0.994	1.368	1.742	2.116
			Vz	-4.612	-4.248	-3.885	-3.521	-3.158	-2.794	-2.431	-2.068	-1.704
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.92	5.60	8.04	10.24	12.20	13.92	15.40	16.64
			Mz	0.00	0.45	0.66	0.62	0.34	-0.19	-0.97	-1.99	-3.27
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.246	7.569	7.891	8.214	8.537	8.859	9.182	9.504	9.827
			Vy	-0.867	-0.493	-0.119	0.255	0.630	1.004	1.378	1.752	2.126
			Vz	-4.624	-4.261	-3.897	-3.534	-3.170	-2.807	-2.444	-2.080	-1.717
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.93	5.61	8.06	10.27	12.24	13.97	15.46	16.71
			Mz	0.00	0.45	0.65	0.60	0.31	-0.23	-1.01	-2.04	-3.32
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	9.043	9.478	9.914	10.349	10.785	11.220	11.656	12.091	12.527
			Vy	-0.874	-0.500	-0.126	0.248	0.622	0.997	1.371	1.745	2.119
			Vz	-4.641	-4.277	-3.914	-3.550	-3.187	-2.823	-2.460	-2.097	-1.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.94	5.64	8.09	10.31	12.29	14.03	15.53	16.79
			Mz	0.00	0.45	0.66	0.62	0.33	-0.20	-0.98	-2.01	-3.28
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	22.108	22.430	22.753	23.075	23.398	23.721	24.043	24.366	24.688
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.15	0.22	0.30	0.37	0.44	0.52	0.59
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	23.904	24.340	24.775	25.211	25.646	26.082	26.517	26.953	27.388
			Vy	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.17	0.25	0.34	0.42	0.51	0.59	0.68
			Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	34.765	35.087	35.410	35.732	36.055	36.378	36.700	37.023	37.345
			Vy	6.744	6.120	5.497	4.873	4.250	3.626	3.003	2.379	1.756
			Vz	9.065	8.459	7.854	7.248	6.642	6.037	5.431	4.825	4.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.77	-11.15	-16.12	-20.69	-24.87	-28.65	-32.03	-35.00
			Mz	0.00	-4.24	-8.06	-11.48	-14.48	-17.08	-19.26	-21.03	-22.40
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	36.561	36.997	37.432	37.868	38.303	38.739	39.174	39.610	40.045
			Vy	6.737	6.113	5.490	4.866	4.243	3.619	2.996	2.372	1.749
			Vz	9.049	8.443	7.837	7.232	6.626	6.020	5.414	4.809	4.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.76	-11.12	-16.09	-20.65	-24.82	-28.58	-31.95	-34.92
			Mz	0.00	-4.23	-8.05	-11.46	-14.47	-17.05	-19.23	-21.00	-22.36
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	42.300	42.623	42.945	43.268	43.591	43.913	44.236	44.558	44.881
			Vy	6.747	6.123	5.500	4.876	4.253	3.629	3.005	2.382	1.758
			Vz	9.036	8.431	7.825	7.219	6.613	6.008	5.402	4.796	4.190
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.75	-11.11	-16.06	-20.62	-24.78	-28.53	-31.89	-34.85
			Mz	0.00	-4.24	-8.07	-11.48	-14.49	-17.09	-19.27	-21.05	-22.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	44.097	44.532	44.968	45.403	45.839	46.274	46.710	47.145	47.581
			Vy	6.739	6.116	5.492	4.869	4.245	3.622	2.998	2.375	1.751
			Vz	9.020	8.414	7.808	7.203	6.597	5.991	5.385	4.780	4.174
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.74	-11.09	-16.03	-20.58	-24.72	-28.47	-31.82	-34.77
			Mz	0.00	-4.23	-8.06	-11.47	-14.47	-17.06	-19.24	-21.01	-22.37
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	36.161	36.483	36.806	37.129	37.451	37.774	38.096	38.419	38.742
			Vy	4.043	3.669	3.295	2.921	2.547	2.173	1.799	1.424	1.050
			Vz	5.369	5.006	4.643	4.279	3.916	3.552	3.189	2.825	2.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			My	0.00	-3.42	-6.60	-9.53	-12.23	-14.69	-16.91	-18.89	-20.64
			Mz	0.00	-2.54	-4.83	-6.88	-8.68	-10.24	-11.54	-12.61	-13.42
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	37.957	38.393	38.828	39.264	39.699	40.135	40.570	41.006	41.441
			Vy	4.036	3.662	3.288	2.914	2.540	2.166	1.792	1.417	1.043
			Vz	5.353	4.990	4.626	4.263	3.899	3.536	3.172	2.809	2.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.41	-6.57	-9.50	-12.19	-14.64	-16.85	-18.82	-20.55
			Mz	0.00	-2.54	-4.82	-6.87	-8.66	-10.21	-11.52	-12.57	-13.38
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-18.394	-18.071	-17.749	-17.426	-17.104	-16.781	-16.458	-16.136	-15.813
			Vy	-1.442	-0.818	-0.195	0.429	1.052	1.676	2.299	2.923	3.546
			Vz	-7.572	-6.966	-6.360	-5.755	-5.149	-4.543	-3.937	-3.332	-2.726
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.79	9.18	13.17	16.76	19.95	22.74	25.14	27.13
			Mz	0.00	0.74	1.08	1.00	0.51	-0.39	-1.70	-3.42	-5.55
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-16.597	-16.162	-15.726	-15.291	-14.855	-14.420	-13.984	-13.549	-13.113
			Vy	-1.449	-0.825	-0.202	0.422	1.045	1.669	2.292	2.916	3.539
			Vz	-7.588	-6.982	-6.377	-5.771	-5.165	-4.560	-3.954	-3.348	-2.742
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.80	9.20	13.20	16.80	20.01	22.81	25.21	27.22
			Mz	0.00	0.75	1.09	1.01	0.53	-0.36	-1.67	-3.38	-5.51
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.858	-10.536	-10.213	-9.891	-9.568	-9.245	-8.923	-8.600	-8.278
			Vy	-1.439	-0.815	-0.192	0.432	1.055	1.679	2.302	2.926	3.549
			Vz	-7.601	-6.995	-6.389	-5.783	-5.178	-4.572	-3.966	-3.361	-2.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.81	9.22	13.23	16.84	20.05	22.86	25.27	27.29
			Mz	0.00	0.74	1.07	1.00	0.51	-0.40	-1.71	-3.43	-5.56
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.062	-8.626	-8.191	-7.755	-7.320	-6.884	-6.449	-6.013	-5.578
			Vy	-1.446	-0.822	-0.199	0.425	1.048	1.672	2.295	2.919	3.542
			Vz	-7.617	-7.011	-6.406	-5.800	-5.194	-4.588	-3.983	-3.377	-2.771
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.82	9.24	13.26	16.88	20.10	22.92	25.35	27.37
			Mz	0.00	0.75	1.08	1.01	0.52	-0.37	-1.68	-3.40	-5.52
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	4.266	4.588	4.911	5.234	5.556	5.879	6.201	6.524	6.847
			Vy	-0.868	-0.494	-0.120	0.254	0.628	1.003	1.377	1.751	2.125
			Vz	-4.613	-4.249	-3.886	-3.522	-3.159	-2.796	-2.432	-2.069	-1.705
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.92	5.60	8.04	10.24	12.20	13.92	15.40	16.65
			Mz	0.00	0.45	0.65	0.61	0.32	-0.22	-1.01	-2.04	-3.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	6.062	6.498	6.933	7.369	7.804	8.240	8.675	9.111	9.546
			Vy	-0.875	-0.501	-0.127	0.247	0.621	0.995	1.370	1.744	2.118
			Vz	-4.629	-4.266	-3.902	-3.539	-3.175	-2.812	-2.449	-2.085	-1.722
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.93	5.62	8.07	10.28	12.25	13.99	15.48	16.73
			Mz	0.00	0.45	0.66	0.62	0.33	-0.20	-0.98	-2.00	-3.27
		PP+1.5·N(R)	N	11.343	11.665	11.988	12.310	12.633	12.956	13.278	13.601	13.923
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.09	0.14	0.19	0.23	0.28	0.33	0.37
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	13.139	13.575	14.010	14.446	14.881	15.317	15.752	16.188	16.623
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.11	0.17	0.23	0.29	0.34	0.40	0.46
			Mz	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	18.878	19.201	19.523	19.846	20.169	20.491	20.814	21.136	21.459
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.53
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	20.675	21.110	21.546	21.981	22.417	22.852	23.288	23.723	24.159
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.46	0.54	0.61
			Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	25.396	25.718	26.041	26.364	26.686	27.009	27.331	27.654	27.977
			Vy	4.039	3.665	3.291	2.917	2.543	2.169	1.794	1.420	1.046
			Vz	5.411	5.047	4.684	4.321	3.957	3.594	3.230	2.867	2.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.44	-6.65	-9.62	-12.34	-14.83	-17.08	-19.09	-20.85
			Mz	0.00	-2.54	-4.83	-6.87	-8.67	-10.22	-11.53	-12.59	-13.40
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	27.192	27.628	28.063	28.499	28.934	29.370	29.805	30.241	30.676
			Vy	4.032	3.658	3.284	2.910	2.536	2.161	1.787	1.413	1.039
			Vz	5.394	5.031	4.668	4.304	3.941	3.577	3.214	2.850	2.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.63	-9.58	-12.30	-14.78	-17.01	-19.01	-20.77
			Mz	0.00	-2.53	-4.82	-6.86	-8.65	-10.20	-11.50	-12.55	-13.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	32.931	33.254	33.577	33.899	34.222	34.544	34.867	35.190	35.512
			Vy	4.042	3.668	3.294	2.920	2.546	2.171	1.797	1.423	1.049
			Vz	5.382	5.018	4.655	4.292	3.928	3.565	3.201	2.838	2.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.61	-9.56	-12.27	-14.73	-16.96	-18.95	-20.70
			Mz	0.00	-2.54	-4.83	-6.88	-8.68	-10.23	-11.54	-12.60	-13.41
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	34.728	35.163	35.599	36.034	36.470	36.905	37.341	37.776	38.212
			Vy	4.035	3.661	3.287	2.913	2.538	2.164	1.790	1.416	1.042
			Vz	5.365	5.002	4.639	4.275	3.912	3.548	3.185	2.821	2.458
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.41	-6.59	-9.53	-12.22	-14.68	-16.90	-18.88	-20.61
			Mz	0.00	-2.53	-4.82	-6.86	-8.66	-10.21	-11.51	-12.57	-13.38
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.499	-6.177	-5.854	-5.531	-5.209	-4.886	-4.564	-4.241	-3.918
			Vy	-0.872	-0.498	-0.124	0.250	0.624	0.998	1.373	1.747	2.121
			Vz	-4.571	-4.208	-3.844	-3.481	-3.118	-2.754	-2.391	-2.027	-1.664
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.89	5.54	7.96	10.13	12.06	13.76	15.21	16.43
			Mz	0.00	0.45	0.66	0.61	0.33	-0.21	-0.99	-2.02	-3.29
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.703	-4.267	-3.832	-3.396	-2.961	-2.525	-2.090	-1.654	-1.219
			Vy	-0.879	-0.505	-0.131	0.243	0.617	0.991	1.365	1.740	2.114
			Vz	-4.588	-4.224	-3.861	-3.497	-3.134	-2.771	-2.407	-2.044	-1.680
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.90	5.57	7.99	10.17	12.12	13.82	15.29	16.52
			Mz	0.00	0.46	0.67	0.63	0.35	-0.18	-0.96	-1.98	-3.25
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.036	1.359	1.681	2.004	2.327	2.649	2.972	3.294	3.617
			Vy	-0.869	-0.495	-0.121	0.253	0.627	1.001	1.375	1.749	2.124
			Vz	-4.600	-4.237	-3.873	-3.510	-3.147	-2.783	-2.420	-2.056	-1.693
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.91	5.58	8.01	10.21	12.16	13.87	15.35	16.58
			Mz	0.00	0.45	0.65	0.61	0.32	-0.22	-1.00	-2.03	-3.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.833	3.268	3.704	4.139	4.575	5.010	5.446	5.881	6.317
			Vy	-0.876	-0.502	-0.128	0.246	0.620	0.994	1.368	1.742	2.117
			Vz	-4.617	-4.253	-3.890	-3.526	-3.163	-2.800	-2.436	-2.073	-1.709
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.92	5.60	8.05	10.25	12.21	13.94	15.42	16.67
			Mz	0.00	0.45	0.66	0.62	0.34	-0.19	-0.97	-2.00	-3.27
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	19.003	19.325	19.648	19.970	20.293	20.616	20.938	21.261	21.583
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.40	0.46	0.53
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	20.799	21.235	21.670	22.106	22.541	22.977	23.412	23.848	24.283
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.15	0.23	0.31	0.38	0.46	0.54	0.61
			Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	31.660	31.982	32.305	32.627	32.950	33.273	33.595	33.918	34.240
			Vy	6.742	6.119	5.495	4.872	4.248	3.625	3.001	2.378	1.754
			Vz	9.077	8.471	7.866	7.260	6.654	6.049	5.443	4.837	4.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.78	-11.16	-16.14	-20.73	-24.91	-28.70	-32.08	-35.07
			Mz	0.00	-4.24	-8.06	-11.48	-14.48	-17.07	-19.26	-21.03	-22.39
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	33.456	33.892	34.327	34.763	35.198	35.634	36.069	36.505	36.940
			Vy	6.735	6.112	5.488	4.865	4.241	3.618	2.994	2.371	1.747

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vz	9.061	8.455	7.849	7.244	6.638	6.032	5.426	4.821	4.215
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.77	-11.14	-16.11	-20.68	-24.86	-28.63	-32.01	-34.98
			Mz	0.00	-4.23	-8.05	-11.46	-14.46	-17.05	-19.23	-21.00	-22.35
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	39.195	39.518	39.840	40.163	40.486	40.808	41.131	41.453	41.776
			Vy	6.745	6.122	5.498	4.875	4.251	3.628	3.004	2.381	1.757
			Vz	9.048	8.442	7.837	7.231	6.625	6.020	5.414	4.808	4.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.76	-11.12	-16.09	-20.65	-24.81	-28.58	-31.95	-34.92
			Mz	0.00	-4.24	-8.07	-11.48	-14.49	-17.08	-19.27	-21.04	-22.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	40.992	41.427	41.863	42.298	42.734	43.169	43.605	44.040	44.476
			Vy	6.738	6.115	5.491	4.868	4.244	3.621	2.997	2.374	1.750
			Vz	9.032	8.426	7.820	7.215	6.609	6.003	5.397	4.792	4.186
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.75	-11.10	-16.05	-20.61	-24.76	-28.52	-31.87	-34.83
			Mz	0.00	-4.23	-8.06	-11.47	-14.47	-17.06	-19.24	-21.01	-22.37
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	33.056	33.378	33.701	34.024	34.346	34.669	34.991	35.314	35.637
			Vy	4.042	3.668	3.294	2.920	2.546	2.171	1.797	1.423	1.049
			Vz	5.381	5.018	4.655	4.291	3.928	3.564	3.201	2.837	2.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.61	-9.56	-12.26	-14.73	-16.96	-18.95	-20.70
			Mz	0.00	-2.54	-4.83	-6.88	-8.68	-10.23	-11.54	-12.60	-13.42
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	34.852	35.288	35.723	36.159	36.594	37.030	37.465	37.901	38.336
			Vy	4.035	3.661	3.287	2.913	2.539	2.164	1.790	1.416	1.042
			Vz	5.365	5.002	4.638	4.275	3.911	3.548	3.184	2.821	2.458
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.41	-6.59	-9.53	-12.22	-14.68	-16.90	-18.87	-20.61
			Mz	0.00	-2.53	-4.82	-6.87	-8.66	-10.21	-11.51	-12.57	-13.38
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-21.499	-21.176	-20.854	-20.531	-20.209	-19.886	-19.563	-19.241	-18.918
			Vy	-1.443	-0.819	-0.196	0.428	1.051	1.675	2.298	2.922	3.545
			Vz	-7.560	-6.954	-6.348	-5.743	-5.137	-4.531	-3.925	-3.320	-2.714
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.78	9.16	13.14	16.73	19.91	22.70	25.08	27.07
			Mz	0.00	0.75	1.08	1.00	0.52	-0.38	-1.69	-3.41	-5.54
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-19.703	-19.267	-18.831	-18.396	-17.960	-17.525	-17.089	-16.654	-16.218
			Vy	-1.450	-0.826	-0.203	0.421	1.044	1.668	2.291	2.915	3.538
			Vz	-7.576	-6.970	-6.365	-5.759	-5.153	-4.548	-3.942	-3.336	-2.730
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.79	9.18	13.18	16.77	19.97	22.76	25.16	27.16
			Mz	0.00	0.75	1.09	1.02	0.53	-0.36	-1.66	-3.38	-5.50
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-13.963	-13.641	-13.318	-12.996	-12.673	-12.350	-12.028	-11.705	-11.383
			Vy	-1.440	-0.816	-0.193	0.431	1.054	1.678	2.301	2.925	3.548
			Vz	-7.589	-6.983	-6.377	-5.772	-5.166	-4.560	-3.954	-3.349	-2.743
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.80	9.20	13.20	16.80	20.01	22.81	25.22	27.22
			Mz	0.00	0.74	1.08	1.00	0.51	-0.39	-1.70	-3.42	-5.55
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-12.167	-11.732	-11.296	-10.860	-10.425	-9.989	-9.554	-9.118	-8.683
			Vy	-1.447	-0.824	-0.200	0.424	1.047	1.671	2.294	2.918	3.541
			Vz	-7.605	-6.999	-6.394	-5.788	-5.182	-4.577	-3.971	-3.365	-2.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.81	9.22	13.23	16.85	20.06	22.88	25.29	27.31
			Mz	0.00	0.75	1.08	1.01	0.53	-0.37	-1.67	-3.39	-5.52
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.161	1.483	1.806	2.129	2.451	2.774	3.096	3.419	3.742
			Vy	-0.869	-0.495	-0.121	0.253	0.627	1.001	1.375	1.750	2.124
			Vz	-4.601	-4.237	-3.874	-3.510	-3.147	-2.784	-2.420	-2.057	-1.693
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.91	5.58	8.01	10.21	12.16	13.88	15.35	16.58
			Mz	0.00	0.45	0.65	0.61	0.32	-0.22	-1.00	-2.03	-3.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.957	3.393	3.828	4.264	4.699	5.135	5.570	6.006	6.441
			Vy	-0.876	-0.502	-0.128	0.246	0.620	0.994	1.368	1.742	2.117
			Vz	-4.617	-4.254	-3.890	-3.527	-3.163	-2.800	-2.437	-2.073	-1.710
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.92	5.60	8.05	10.25	12.22	13.94	15.43	16.67
			Mz	0.00	0.45	0.66	0.62	0.34	-0.19	-0.97	-2.00	-3.27

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N127/N136	Madera	PP	N	0.374	0.474	0.672	0.771	0.969	1.168	1.267	1.465	1.564
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
		1.35·PP	N	0.505	0.639	0.907	1.041	1.309	1.576	1.710	1.978	2.112
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.16	0.15	0.12	0.11	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
			Mz	-0.18	-0.16	-0.13	-0.12	-0.09	-0.06	-0.04	-0.01	0.00
		PP+1.5·Q	N	2.807	2.906	3.104	3.203	3.402	3.600	3.699	3.897	3.997
			Vy	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Vz	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
			Mz	-0.14	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.938	3.072	3.339	3.473	3.741	4.009	4.143	4.410	4.544
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.14	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.01	0.00
			Mz	-0.19	-0.17	-0.14	-0.12	-0.09	-0.06	-0.05	-0.01	0.00
		PP+1.5·VH1	N	7.758	7.857	8.056	8.155	8.353	8.551	8.651	8.849	8.948
			Vy	-5.846	-5.850	-5.881	-5.909	-5.989	-6.101	-6.169	-6.329	-6.421
			Vz	-11.482	-11.486	-11.517	-11.544	-11.622	-11.731	-11.797	-11.952	-12.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.35	-26.03	-21.37	-19.04	-14.35	-9.62	-7.24	-2.43	0.00
			Mz	-14.67	-13.49	-11.11	-9.92	-7.51	-5.06	-3.82	-1.29	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	7.889	8.023	8.291	8.425	8.692	8.960	9.094	9.362	9.496
			Vy	-5.865	-5.869	-5.900	-5.928	-6.008	-6.120	-6.188	-6.348	-6.440
			Vz	-11.465	-11.469	-11.500	-11.527	-11.604	-11.713	-11.779	-11.934	-12.023
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.31	-25.99	-21.34	-19.01	-14.33	-9.60	-7.23	-2.43	0.00
			Mz	-14.72	-13.53	-11.15	-9.95	-7.53	-5.08	-3.83	-1.29	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	9.461	9.560	9.758	9.857	10.056	10.254	10.353	10.552	10.651
			Vy	-5.848	-5.852	-5.884	-5.912	-5.992	-6.104	-6.172	-6.332	-6.423
			Vz	-11.489	-11.493	-11.524	-11.552	-11.629	-11.738	-11.804	-11.959	-12.048
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.37	-26.04	-21.38	-19.05	-14.36	-9.62	-7.24	-2.43	0.00
			Mz	-14.68	-13.49	-11.12	-9.92	-7.51	-5.06	-3.82	-1.29	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	9.592	9.726	9.993	10.127	10.395	10.663	10.797	11.064	11.198
			Vy	-5.867	-5.871	-5.903	-5.931	-6.011	-6.123	-6.191	-6.350	-6.442
			Vz	-11.472	-11.476	-11.507	-11.534	-11.612	-11.720	-11.786	-11.941	-12.030
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.33	-26.01	-21.35	-19.02	-14.33	-9.61	-7.23	-2.43	0.00
			Mz	-14.72	-13.53	-11.15	-9.95	-7.54	-5.08	-3.83	-1.29	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	7.237	7.336	7.534	7.634	7.832	8.030	8.129	8.328	8.427
			Vy	-3.533	-3.535	-3.555	-3.571	-3.619	-3.686	-3.727	-3.823	-3.878
			Vz	-6.879	-6.882	-6.900	-6.917	-6.963	-7.028	-7.068	-7.161	-7.215
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.99	-15.60	-12.81	-11.41	-8.60	-5.76	-4.34	-1.46	0.00
			Mz	-8.86	-8.15	-6.71	-5.99	-4.54	-3.06	-2.31	-0.78	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	7.368	7.502	7.770	7.903	8.171	8.439	8.573	8.841	8.974
			Vy	-3.552	-3.554	-3.574	-3.590	-3.638	-3.705	-3.746	-3.842	-3.897
			Vz	-6.862	-6.864	-6.883	-6.899	-6.946	-7.011	-7.050	-7.144	-7.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.95	-15.56	-12.77	-11.38	-8.57	-5.75	-4.33	-1.45	0.00
			Mz	-8.91	-8.19	-6.75	-6.02	-4.56	-3.07	-2.32	-0.78	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-9.034	-8.935	-8.737	-8.638	-8.439	-8.241	-8.142	-7.943	-7.844
			Vy	-1.764	-1.760	-1.728	-1.700	-1.620	-1.508	-1.441	-1.281	-1.189
			Vz	8.840	8.843	8.874	8.902	8.979	9.088	9.154	9.309	9.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.93	20.14	16.56	14.76	11.14	7.48	5.63	1.89	0.00
			Mz	-3.82	-3.46	-2.76	-2.41	-1.74	-1.10	-0.80	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-8.903	-8.769	-8.502	-8.368	-8.100	-7.832	-7.698	-7.431	-7.297
			Vy	-1.783	-1.779	-1.747	-1.719	-1.639	-1.527	-1.460	-1.300	-1.208
			Vz	8.857	8.861	8.892	8.919	8.997	9.105	9.171	9.326	9.416
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	21.98	20.18	16.59	14.78	11.16	7.49	5.64	1.90	0.00
			Mz	-3.87	-3.51	-2.79	-2.44	-1.76	-1.12	-0.81	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.332	-7.232	-7.034	-6.935	-6.737	-6.538	-6.439	-6.241	-6.142
			Vy	-1.767	-1.763	-1.731	-1.703	-1.623	-1.511	-1.443	-1.284	-1.192
			Vz	8.832	8.836	8.867	8.894	8.972	9.081	9.147	9.302	9.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.92	20.13	16.54	14.74	11.13	7.47	5.63	1.89	0.00
			Mz	-3.83	-3.47	-2.76	-2.41	-1.74	-1.10	-0.80	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.201	-7.067	-6.799	-6.665	-6.397	-6.130	-5.996	-5.728	-5.594
			Vy	-1.786	-1.782	-1.750	-1.722	-1.642	-1.530	-1.462	-1.303	-1.211
			Vz	8.850	8.854	8.885	8.912	8.990	9.098	9.164	9.319	9.409
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.96	20.17	16.57	14.77	11.15	7.49	5.64	1.90	0.00
			Mz	-3.87	-3.51	-2.80	-2.44	-1.76	-1.12	-0.82	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.838	-2.739	-2.541	-2.442	-2.243	-2.045	-1.946	-1.748	-1.648
			Vy	-1.084	-1.082	-1.063	-1.046	-0.998	-0.931	-0.890	-0.794	-0.739
			Vz	5.314	5.316	5.335	5.351	5.397	5.463	5.502	5.595	5.649
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.18	12.11	9.95	8.87	6.69	4.50	3.38	1.14	0.00
			Mz	-2.35	-2.14	-1.70	-1.49	-1.07	-0.68	-0.50	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.707	-2.574	-2.306	-2.172	-1.904	-1.636	-1.503	-1.235	-1.101
			Vy	-1.103	-1.101	-1.081	-1.065	-1.017	-0.950	-0.909	-0.813	-0.758
			Vz	5.331	5.334	5.352	5.368	5.415	5.480	5.520	5.613	5.666
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.23	12.15	9.98	8.90	6.71	4.51	3.40	1.14	0.00
			Mz	-2.40	-2.18	-1.74	-1.52	-1.10	-0.70	-0.51	-0.16	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	3.181	3.280	3.478	3.577	3.776	3.974	4.073	4.271	4.371
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.09	0.09	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
			Mz	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	3.312	3.446	3.713	3.847	4.115	4.383	4.517	4.784	4.918
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.14	0.12	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	0.00
			Mz	-0.19	-0.17	-0.14	-0.13	-0.09	-0.06	-0.05	-0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	4.883	4.982	5.181	5.280	5.478	5.677	5.776	5.974	6.073
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
			Mz	-0.15	-0.14	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	5.014	5.148	5.416	5.550	5.817	6.085	6.219	6.487	6.621
			Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	-0.20	-0.18	-0.15	-0.13	-0.10	-0.07	-0.05	-0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.611	7.710	7.908	8.008	8.206	8.404	8.503	8.702	8.801
			Vy	-3.534	-3.536	-3.555	-3.572	-3.620	-3.687	-3.728	-3.824	-3.879
			Vz	-6.881	-6.883	-6.902	-6.918	-6.965	-7.030	-7.070	-7.163	-7.216
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.99	-15.60	-12.81	-11.41	-8.60	-5.76	-4.34	-1.46	0.00
			Mz	-8.87	-8.15	-6.72	-5.99	-4.54	-3.06	-2.31	-0.78	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.742	7.876	8.144	8.277	8.545	8.813	8.947	9.215	9.348
			Vy	-3.553	-3.555	-3.574	-3.591	-3.639	-3.706	-3.747	-3.842	-3.898
			Vz	-6.863	-6.866	-6.884	-6.901	-6.947	-7.012	-7.052	-7.145	-7.199
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.95	-15.56	-12.78	-11.38	-8.58	-5.75	-4.33	-1.45	0.00
			Mz	-8.91	-8.19	-6.75	-6.02	-4.56	-3.07	-2.32	-0.78	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	9.314	9.413	9.611	9.710	9.909	10.107	10.206	10.404	10.504
			Vy	-3.536	-3.539	-3.558	-3.575	-3.623	-3.690	-3.730	-3.826	-3.881
			Vz	-6.888	-6.891	-6.909	-6.925	-6.972	-7.037	-7.077	-7.170	-7.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.01	-15.61	-12.82	-11.42	-8.61	-5.77	-4.34	-1.46	0.00
			Mz	-8.87	-8.16	-6.72	-6.00	-4.54	-3.06	-2.31	-0.78	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	9.445	9.578	9.846	9.980	10.248	10.516	10.649	10.917	11.051
			Vy	-3.555	-3.558	-3.577	-3.594	-3.642	-3.709	-3.749	-3.845	-3.900
			Vz	-6.871	-6.873	-6.892	-6.908	-6.954	-7.020	-7.059	-7.152	-7.206
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.97	-15.58	-12.79	-11.39	-8.59	-5.76	-4.33	-1.45	0.00
			Mz	-8.92	-8.20	-6.75	-6.03	-4.56	-3.08	-2.32	-0.78	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.465	-2.365	-2.167	-2.068	-1.870	-1.671	-1.572	-1.374	-1.275
			Vy	-1.085	-1.082	-1.063	-1.046	-0.998	-0.931	-0.891	-0.795	-0.740
			Vz	5.312	5.314	5.333	5.349	5.396	5.461	5.501	5.594	5.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.18	12.10	9.95	8.87	6.69	4.49	3.38	1.14	0.00
			Mz	-2.36	-2.14	-1.70	-1.49	-1.07	-0.68	-0.50	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.333	-2.200	-1.932	-1.798	-1.530	-1.262	-1.129	-0.861	-0.727
			Vy	-1.104	-1.101	-1.082	-1.065	-1.017	-0.950	-0.910	-0.814	-0.759
			Vz	5.330	5.332	5.351	5.367	5.413	5.479	5.518	5.611	5.665
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.22	12.14	9.98	8.90	6.71	4.51	3.39	1.14	0.00
			Mz	-2.40	-2.18	-1.74	-1.52	-1.10	-0.70	-0.51	-0.16	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.762	-0.663	-0.464	-0.365	-0.167	0.031	0.131	0.329	0.428
			Vy	-1.088	-1.085	-1.066	-1.049	-1.001	-0.934	-0.893	-0.798	-0.743
			Vz	5.305	5.307	5.326	5.342	5.389	5.454	5.493	5.587	5.640
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.16	12.09	9.94	8.86	6.68	4.49	3.38	1.14	0.00
			Mz	-2.36	-2.14	-1.71	-1.49	-1.08	-0.68	-0.50	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.631	-0.497	-0.229	-0.095	0.172	0.440	0.574	0.842	0.976
			Vy	-1.106	-1.104	-1.085	-1.068	-1.020	-0.953	-0.912	-0.817	-0.761
			Vz	5.323	5.325	5.343	5.360	5.406	5.471	5.511	5.604	5.658
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.21	12.13	9.97	8.88	6.70	4.50	3.39	1.14	0.00
			Mz	-2.41	-2.19	-1.74	-1.52	-1.10	-0.70	-0.51	-0.16	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	4.210	4.309	4.507	4.606	4.805	5.003	5.102	5.301	5.400
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.08	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
			Mz	-0.15	-0.13	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	4.341	4.475	4.742	4.876	5.144	5.412	5.546	5.813	5.947
			Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.13	0.12	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	-0.19	-0.18	-0.14	-0.13	-0.10	-0.06	-0.05	-0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	9.161	9.260	9.459	9.558	9.756	9.955	10.054	10.252	10.351
			Vy	-5.848	-5.852	-5.884	-5.912	-5.992	-6.103	-6.171	-6.331	-6.423
			Vz	-11.488	-11.492	-11.523	-11.550	-11.628	-11.736	-11.802	-11.958	-12.047
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.37	-26.04	-21.38	-19.05	-14.35	-9.62	-7.24	-2.43	0.00
			Mz	-14.68	-13.49	-11.12	-9.92	-7.51	-5.06	-3.82	-1.29	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	9.292	9.426	9.694	9.828	10.096	10.363	10.497	10.765	10.899
			Vy	-5.867	-5.871	-5.903	-5.931	-6.011	-6.122	-6.190	-6.350	-6.442
			Vz	-11.471	-11.475	-11.506	-11.533	-11.610	-11.719	-11.785	-11.940	-12.029
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.33	-26.00	-21.35	-19.02	-14.33	-9.61	-7.23	-2.43	0.00
			Mz	-14.72	-13.53	-11.15	-9.95	-7.54	-5.08	-3.83	-1.29	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	10.864	10.963	11.161	11.261	11.459	11.657	11.756	11.955	12.054
			Vy	-5.851	-5.855	-5.887	-5.915	-5.994	-6.106	-6.174	-6.334	-6.426
			Vz	-11.495	-11.499	-11.530	-11.557	-11.635	-11.744	-11.810	-11.965	-12.054
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.39	-26.06	-21.40	-19.06	-14.36	-9.63	-7.24	-2.43	0.00
			Mz	-14.68	-13.50	-11.12	-9.93	-7.52	-5.07	-3.82	-1.29	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	10.995	11.129	11.397	11.530	11.798	12.066	12.200	12.468	12.601
			Vy	-5.870	-5.874	-5.906	-5.934	-6.013	-6.125	-6.193	-6.353	-6.445
			Vz	-11.478	-11.482	-11.513	-11.540	-11.617	-11.726	-11.792	-11.947	-12.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.34	-26.02	-21.36	-19.03	-14.34	-9.62	-7.23	-2.43	0.00
			Mz	-14.73	-13.54	-11.16	-9.96	-7.54	-5.08	-3.84	-1.29	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	8.640	8.739	8.938	9.037	9.235	9.433	9.533	9.731	9.830
			Vy	-3.535	-3.538	-3.557	-3.574	-3.622	-3.689	-3.729	-3.825	-3.880

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	-6.885	-6.888	-6.906	-6.923	-6.969	-7.034	-7.074	-7.167	-7.221
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.00	-15.61	-12.82	-11.42	-8.60	-5.77	-4.34	-1.46	0.00
			Mz	-8.87	-8.15	-6.72	-6.00	-4.54	-3.06	-2.31	-0.78	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	8.771	8.905	9.173	9.307	9.574	9.842	9.976	10.244	10.378
			Vy	-3.554	-3.557	-3.576	-3.593	-3.641	-3.708	-3.748	-3.844	-3.899
			Vz	-6.868	-6.870	-6.889	-6.905	-6.952	-7.017	-7.056	-7.149	-7.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.96	-15.57	-12.78	-11.39	-8.58	-5.75	-4.33	-1.45	0.00
			Mz	-8.92	-8.20	-6.75	-6.03	-4.56	-3.08	-2.32	-0.78	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.631	-7.532	-7.334	-7.234	-7.036	-6.838	-6.739	-6.540	-6.441
			Vy	-1.766	-1.762	-1.730	-1.702	-1.623	-1.511	-1.443	-1.283	-1.191
			Vz	8.834	8.838	8.869	8.896	8.973	9.082	9.148	9.303	9.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.92	20.13	16.54	14.75	11.13	7.47	5.63	1.89	0.00
			Mz	-3.83	-3.47	-2.76	-2.41	-1.74	-1.10	-0.80	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.500	-7.366	-7.098	-6.965	-6.697	-6.429	-6.295	-6.027	-5.894
			Vy	-1.785	-1.781	-1.749	-1.721	-1.642	-1.530	-1.462	-1.302	-1.210
			Vz	8.851	8.855	8.886	8.913	8.991	9.099	9.165	9.321	9.410
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.96	20.17	16.58	14.77	11.15	7.49	5.64	1.90	0.00
			Mz	-3.87	-3.51	-2.80	-2.44	-1.76	-1.12	-0.82	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.928	-5.829	-5.631	-5.532	-5.333	-5.135	-5.036	-4.838	-4.738
			Vy	-1.769	-1.765	-1.733	-1.705	-1.625	-1.514	-1.446	-1.286	-1.194
			Vz	8.827	8.830	8.861	8.889	8.966	9.075	9.141	9.296	9.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.90	20.11	16.53	14.73	11.12	7.47	5.62	1.89	0.00
			Mz	-3.83	-3.48	-2.77	-2.42	-1.74	-1.11	-0.81	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.797	-5.664	-5.396	-5.262	-4.994	-4.726	-4.593	-4.325	-4.191
			Vy	-1.788	-1.784	-1.752	-1.724	-1.644	-1.533	-1.465	-1.305	-1.213
			Vz	8.844	8.848	8.879	8.906	8.984	9.092	9.158	9.313	9.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.94	20.15	16.56	14.76	11.14	7.48	5.63	1.89	0.00
			Mz	-3.88	-3.52	-2.80	-2.45	-1.77	-1.12	-0.82	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.435	-1.336	-1.138	-1.039	-0.840	-0.642	-0.543	-0.345	-0.245
			Vy	-1.086	-1.084	-1.065	-1.048	-1.000	-0.933	-0.892	-0.797	-0.741
			Vz	5.308	5.310	5.329	5.345	5.392	5.457	5.496	5.589	5.643
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.17	12.09	9.94	8.86	6.69	4.49	3.38	1.14	0.00
			Mz	-2.36	-2.14	-1.70	-1.49	-1.08	-0.68	-0.50	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.304	-1.170	-0.903	-0.769	-0.501	-0.233	-0.099	0.168	0.302
			Vy	-1.105	-1.103	-1.084	-1.067	-1.019	-0.952	-0.911	-0.815	-0.760
			Vz	5.325	5.328	5.346	5.363	5.409	5.474	5.514	5.607	5.660
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.21	12.13	9.97	8.89	6.71	4.50	3.39	1.14	0.00
			Mz	-2.41	-2.18	-1.74	-1.52	-1.10	-0.70	-0.51	-0.16	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	1.777	1.877	2.075	2.174	2.372	2.571	2.670	2.868	2.967
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	-0.14	-0.13	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.908	2.042	2.310	2.444	2.712	2.979	3.113	3.381	3.515
			Vy	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vz	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.15	0.14	0.11	0.10	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
			Mz	-0.18	-0.17	-0.14	-0.12	-0.09	-0.06	-0.04	-0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	3.480	3.579	3.778	3.877	4.075	4.273	4.373	4.571	4.670
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
			Mz	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	3.611	3.745	4.013	4.147	4.414	4.682	4.816	5.084	5.218
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	-0.19	-0.17	-0.14	-0.13	-0.10	-0.06	-0.05	-0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.208	6.307	6.505	6.604	6.803	7.001	7.100	7.299	7.398
			Vy	-3.531	-3.534	-3.553	-3.570	-3.618	-3.685	-3.725	-3.821	-3.876
			Vz	-6.875	-6.878	-6.896	-6.912	-6.959	-7.024	-7.064	-7.157	-7.210
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.98	-15.59	-12.80	-11.40	-8.59	-5.76	-4.33	-1.45	0.00
			Mz	-8.86	-8.15	-6.71	-5.99	-4.54	-3.06	-2.31	-0.78	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.339	6.473	6.740	6.874	7.142	7.410	7.544	7.811	7.945
			Vy	-3.550	-3.553	-3.572	-3.589	-3.637	-3.704	-3.744	-3.840	-3.895
			Vz	-6.858	-6.860	-6.879	-6.895	-6.941	-7.007	-7.046	-7.139	-7.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.94	-15.55	-12.77	-11.37	-8.57	-5.75	-4.32	-1.45	0.00
			Mz	-8.91	-8.19	-6.75	-6.02	-4.56	-3.07	-2.32	-0.78	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	7.910	8.010	8.208	8.307	8.505	8.704	8.803	9.001	9.100
			Vy	-3.534	-3.537	-3.556	-3.572	-3.620	-3.687	-3.728	-3.824	-3.879
			Vz	-6.882	-6.885	-6.903	-6.920	-6.966	-7.031	-7.071	-7.164	-7.217
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.00	-15.60	-12.81	-11.41	-8.60	-5.77	-4.34	-1.45	0.00
			Mz	-8.87	-8.15	-6.72	-5.99	-4.54	-3.06	-2.31	-0.78	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	8.041	8.175	8.443	8.577	8.845	9.112	9.246	9.514	9.648
			Vy	-3.553	-3.555	-3.575	-3.591	-3.639	-3.706	-3.747	-3.843	-3.898
			Vz	-6.865	-6.867	-6.886	-6.902	-6.949	-7.014	-7.053	-7.146	-7.200
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.95	-15.56	-12.78	-11.38	-8.58	-5.75	-4.33	-1.45	0.00
			Mz	-8.91	-8.19	-6.75	-6.03	-4.56	-3.07	-2.32	-0.78	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.868	-3.768	-3.570	-3.471	-3.273	-3.074	-2.975	-2.777	-2.678
			Vy	-1.082	-1.080	-1.061	-1.044	-0.996	-0.929	-0.888	-0.793	-0.737
			Vz	5.318	5.320	5.339	5.355	5.402	5.467	5.506	5.600	5.653
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.19	12.12	9.96	8.88	6.70	4.50	3.39	1.14	0.00
			Mz	-2.35	-2.13	-1.70	-1.48	-1.07	-0.68	-0.49	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.737	-3.603	-3.335	-3.201	-2.933	-2.666	-2.532	-2.264	-2.130
			Vy	-1.101	-1.099	-1.080	-1.063	-1.015	-0.948	-0.907	-0.811	-0.756
			Vz	5.336	5.338	5.356	5.373	5.419	5.484	5.524	5.617	5.671
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.24	12.16	9.99	8.90	6.72	4.51	3.40	1.14	0.00
			Mz	-2.40	-2.17	-1.73	-1.52	-1.09	-0.70	-0.51	-0.16	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.165	-2.066	-1.868	-1.768	-1.570	-1.372	-1.273	-1.074	-0.975
			Vy	-1.085	-1.083	-1.064	-1.047	-0.999	-0.932	-0.891	-0.795	-0.740
			Vz	5.311	5.313	5.332	5.348	5.395	5.460	5.499	5.592	5.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.18	12.10	9.95	8.86	6.69	4.49	3.38	1.14	0.00
			Mz	-2.36	-2.14	-1.70	-1.49	-1.07	-0.68	-0.50	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.034	-1.900	-1.632	-1.499	-1.231	-0.963	-0.829	-0.561	-0.428
			Vy	-1.104	-1.102	-1.083	-1.066	-1.018	-0.951	-0.910	-0.814	-0.759
			Vz	5.328	5.331	5.349	5.366	5.412	5.477	5.517	5.610	5.664
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.22	12.14	9.98	8.89	6.71	4.51	3.39	1.14	0.00
			Mz	-2.40	-2.18	-1.74	-1.52	-1.10	-0.70	-0.51	-0.16	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	3.508	3.607	3.806	3.905	4.103	4.302	4.401	4.599	4.698
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
			Mz	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	3.639	3.773	4.041	4.175	4.442	4.710	4.844	5.112	5.246
			Vy	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Vz	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	-0.19	-0.17	-0.14	-0.13	-0.10	-0.06	-0.05	-0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	8.460	8.559	8.757	8.856	9.055	9.253	9.352	9.551	9.650
			Vy	-5.847	-5.851	-5.883	-5.911	-5.990	-6.102	-6.170	-6.330	-6.422
			Vz	-11.485	-11.489	-11.520	-11.547	-11.625	-11.734	-11.799	-11.955	-12.044
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.36	-26.04	-21.38	-19.04	-14.35	-9.62	-7.24	-2.43	0.00
			Mz	-14.67	-13.49	-11.11	-9.92	-7.51	-5.06	-3.82	-1.29	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	8.591	8.725	8.992	9.126	9.394	9.662	9.796	10.063	10.197
			Vy	-5.866	-5.870	-5.902	-5.930	-6.009	-6.121	-6.189	-6.349	-6.441
			Vz	-11.468	-11.472	-11.503	-11.530	-11.607	-11.716	-11.782	-11.937	-12.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.32	-26.00	-21.35	-19.01	-14.33	-9.61	-7.23	-2.43	0.00
			Mz	-14.72	-13.53	-11.15	-9.95	-7.53	-5.08	-3.83	-1.29	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	10.162	10.261	10.460	10.559	10.757	10.956	11.055	11.253	11.352
			Vy	-5.850	-5.854	-5.885	-5.913	-5.993	-6.105	-6.173	-6.333	-6.425
			Vz	-11.492	-11.496	-11.527	-11.554	-11.632	-11.741	-11.807	-11.962	-12.051
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.38	-26.05	-21.39	-19.05	-14.36	-9.63	-7.24	-2.43	0.00
			Mz	-14.68	-13.50	-11.12	-9.92	-7.51	-5.07	-3.82	-1.29	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	10.293	10.427	10.695	10.829	11.097	11.364	11.498	11.766	11.900
			Vy	-5.868	-5.872	-5.904	-5.932	-6.012	-6.124	-6.192	-6.352	-6.443
			Vz	-11.475	-11.479	-11.510	-11.537	-11.614	-11.723	-11.789	-11.944	-12.033
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.34	-26.01	-21.36	-19.02	-14.34	-9.61	-7.23	-2.43	0.00
			Mz	-14.73	-13.54	-11.15	-9.96	-7.54	-5.08	-3.83	-1.29	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	7.938	8.038	8.236	8.335	8.533	8.732	8.831	9.029	9.128
			Vy	-3.534	-3.537	-3.556	-3.572	-3.620	-3.687	-3.728	-3.824	-3.879
			Vz	-6.882	-6.885	-6.903	-6.920	-6.966	-7.031	-7.071	-7.164	-7.218
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.00	-15.60	-12.81	-11.41	-8.60	-5.77	-4.34	-1.46	0.00
			Mz	-8.87	-8.15	-6.72	-5.99	-4.54	-3.06	-2.31	-0.78	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	8.070	8.203	8.471	8.605	8.873	9.141	9.274	9.542	9.676
			Vy	-3.553	-3.556	-3.575	-3.591	-3.639	-3.706	-3.747	-3.843	-3.898
			Vz	-6.865	-6.867	-6.886	-6.902	-6.949	-7.014	-7.053	-7.146	-7.200
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.95	-15.56	-12.78	-11.38	-8.58	-5.75	-4.33	-1.45	0.00
			Mz	-8.91	-8.19	-6.75	-6.03	-4.56	-3.07	-2.32	-0.78	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.333	-8.233	-8.035	-7.936	-7.738	-7.539	-7.440	-7.242	-7.143
			Vy	-1.765	-1.761	-1.729	-1.701	-1.621	-1.510	-1.442	-1.282	-1.190
			Vz	8.837	8.840	8.871	8.899	8.976	9.085	9.151	9.306	9.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.93	20.14	16.55	14.75	11.13	7.48	5.63	1.89	0.00
			Mz	-3.82	-3.47	-2.76	-2.41	-1.74	-1.10	-0.80	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.202	-8.068	-7.800	-7.666	-7.398	-7.131	-6.997	-6.729	-6.595
			Vy	-1.784	-1.780	-1.748	-1.720	-1.640	-1.529	-1.461	-1.301	-1.209
			Vz	8.854	8.858	8.889	8.916	8.994	9.102	9.168	9.324	9.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.97	20.17	16.58	14.78	11.15	7.49	5.64	1.90	0.00
			Mz	-3.87	-3.51	-2.79	-2.44	-1.76	-1.12	-0.81	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.630	-6.531	-6.333	-6.233	-6.035	-5.837	-5.738	-5.539	-5.440
			Vy	-1.768	-1.764	-1.732	-1.704	-1.624	-1.512	-1.445	-1.285	-1.193
			Vz	8.829	8.833	8.864	8.892	8.969	9.078	9.144	9.299	9.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.91	20.12	16.54	14.74	11.12	7.47	5.63	1.89	0.00
			Mz	-3.83	-3.47	-2.76	-2.42	-1.74	-1.10	-0.80	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.499	-6.365	-6.097	-5.963	-5.696	-5.428	-5.294	-5.026	-4.892
			Vy	-1.787	-1.783	-1.751	-1.723	-1.643	-1.531	-1.464	-1.304	-1.212
			Vz	8.847	8.851	8.882	8.909	8.987	9.095	9.161	9.316	9.406
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.95	20.16	16.57	14.77	11.15	7.48	5.64	1.90	0.00
			Mz	-3.88	-3.51	-2.80	-2.45	-1.76	-1.12	-0.82	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-2.137	-2.038	-1.839	-1.740	-1.542	-1.344	-1.244	-1.046	-0.947
			Vy	-1.085	-1.083	-1.064	-1.047	-0.999	-0.932	-0.891	-0.795	-0.740
			Vz	5.311	5.313	5.332	5.348	5.394	5.460	5.499	5.592	5.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.18	12.10	9.95	8.86	6.69	4.49	3.38	1.14	0.00
			Mz	-2.36	-2.14	-1.70	-1.49	-1.07	-0.68	-0.50	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-2.006	-1.872	-1.604	-1.470	-1.203	-0.935	-0.801	-0.533	-0.399
			Vy	-1.104	-1.102	-1.083	-1.066	-1.018	-0.951	-0.910	-0.814	-0.759
			Vz	5.328	5.331	5.349	5.365	5.412	5.477	5.517	5.610	5.663
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.22	12.14	9.98	8.89	6.71	4.51	3.39	1.14	0.00
			Mz	-2.40	-2.18	-1.74	-1.52	-1.10	-0.70	-0.51	-0.16	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N128/N129	Madera	PP	N	13.027	13.350	13.672	13.995	14.317	14.640	14.963	15.285	15.608
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP	N	17.586	18.022	18.457	18.893	19.328	19.764	20.199	20.635	21.070
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.14	0.20	0.27	0.34	0.41	0.48	0.55
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·Q	N	33.364	33.687	34.010	34.332	34.655	34.977	35.300	35.623	35.945
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.19	0.28	0.37	0.46	0.56	0.65	0.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	37.924	38.359	38.795	39.230	39.666	40.101	40.537	40.972	41.408
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.88
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1	N	23.651	23.974	24.297	24.619	24.942	25.264	25.587	25.910	26.232
			Vy	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
			Vz	15.948	14.737	13.526	12.314	11.103	9.891	8.680	7.468	6.257
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.11	-19.42	-27.93	-35.64	-42.55	-48.67	-53.99	-58.51
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.63	-19.96	-23.29	-26.61
		1.35·PP+1.5·VH1	N	28.211	28.646	29.082	29.517	29.953	30.388	30.824	31.259	31.695
			Vy	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049
			Vz	15.922	14.710	13.499	12.287	11.076	9.864	8.653	7.441	6.230
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.09	-19.38	-27.87	-35.57	-42.47	-48.57	-53.87	-58.37
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.30	-16.63	-19.96	-23.28	-26.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	37.888	38.210	38.533	38.856	39.178	39.501	39.823	40.146	40.469
			Vy	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052
			Vz	15.904	14.692	13.481	12.269	11.058	9.846	8.635	7.424	6.212
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.08	-19.36	-27.84	-35.52	-42.41	-48.49	-53.78	-58.27
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.98	-13.31	-16.64	-19.97	-23.29	-26.62
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	42.447	42.883	43.318	43.754	44.189	44.625	45.060	45.496	45.931
			Vy	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
			Vz	15.877	14.665	13.454	12.242	11.031	9.820	8.608	7.397	6.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.06	-19.32	-27.79	-35.45	-42.32	-48.39	-53.66	-58.13
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.63	-19.96	-23.29	-26.62
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	39.739	40.062	40.384	40.707	41.030	41.352	41.675	41.997	42.320
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	9.474	8.747	8.021	7.294	6.567	5.840	5.113	4.386	3.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.00	-11.52	-16.57	-21.13	-25.22	-28.83	-31.96	-34.61
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.97
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	44.299	44.734	45.170	45.605	46.041	46.476	46.912	47.347	47.783
			Vy	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
			Vz	9.447	8.721	7.994	7.267	6.540	5.813	5.086	4.359	3.633
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.98	-11.49	-16.52	-21.06	-25.13	-28.72	-31.83	-34.47
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.98	-9.98	-11.98	-13.97	-15.97
		PP+1.5·VH2	N	-48.941	-48.618	-48.296	-47.973	-47.650	-47.328	-47.005	-46.683	-46.360
			Vy	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640
			Vz	-10.645	-9.434	-8.222	-7.011	-5.799	-4.588	-3.377	-2.165	-0.954
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.61	12.43	17.45	21.67	25.09	27.71	29.54	30.56
			Mz	0.00	-0.42	-0.84	-1.27	-1.69	-2.11	-2.53	-2.95	-3.37
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-44.381	-43.946	-43.510	-43.075	-42.639	-42.204	-41.768	-41.333	-40.897
			Vy	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639
			Vz	-10.672	-9.461	-8.249	-7.038	-5.826	-4.615	-3.403	-2.192	-0.981

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.63	12.46	17.50	21.74	25.18	27.82	29.66	30.70
			Mz	0.00	-0.42	-0.84	-1.26	-1.68	-2.11	-2.53	-2.95	-3.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-34.705	-34.382	-34.059	-33.737	-33.414	-33.092	-32.769	-32.446	-32.124
			Vy	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642
			Vz	-10.690	-9.479	-8.267	-7.056	-5.844	-4.633	-3.421	-2.210	-0.999
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.64	12.49	17.54	21.78	25.23	27.89	29.74	30.80
			Mz	0.00	-0.42	-0.85	-1.27	-1.69	-2.11	-2.54	-2.96	-3.38
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-30.145	-29.710	-29.274	-28.839	-28.403	-27.968	-27.532	-27.097	-26.661
			Vy	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641
			Vz	-10.717	-9.505	-8.294	-7.083	-5.871	-4.660	-3.448	-2.237	-1.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.66	12.52	17.59	21.85	25.32	27.99	29.87	30.94
			Mz	0.00	-0.42	-0.84	-1.27	-1.69	-2.11	-2.53	-2.95	-3.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.816	-3.494	-3.171	-2.848	-2.526	-2.203	-1.881	-1.558	-1.235
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-6.482	-5.755	-5.028	-4.301	-3.574	-2.848	-2.121	-1.394	-0.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.03	7.58	10.66	13.25	15.36	17.00	18.16	18.84
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.52	-1.78	-2.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.743	1.179	1.614	2.050	2.485	2.921	3.356	3.792	4.227
			Vy	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
			Vz	-6.509	-5.782	-5.055	-4.328	-3.601	-2.874	-2.148	-1.421	-0.694
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.05	7.62	10.71	13.32	15.45	17.11	18.28	18.98
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.77	-2.02
		PP+1.5·N(EI)	N	36.491	36.814	37.137	37.459	37.782	38.104	38.427	38.750	39.072
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.69	0.79
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	41.051	41.486	41.922	42.357	42.793	43.228	43.664	44.099	44.535
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.23	0.35	0.47	0.58	0.70	0.82	0.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	50.728	51.050	51.373	51.695	52.018	52.341	52.663	52.986	53.308
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.26	0.39	0.52	0.64	0.77	0.90	1.03
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	55.287	55.723	56.158	56.594	57.029	57.465	57.900	58.336	58.771
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.29	0.44	0.59	0.73	0.88	1.03	1.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	42.866	43.189	43.511	43.834	44.156	44.479	44.802	45.124	45.447
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	9.464	8.738	8.011	7.284	6.557	5.830	5.103	4.376	3.650
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.00	-11.51	-16.55	-21.11	-25.19	-28.79	-31.91	-34.56
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.98
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	47.425	47.861	48.296	48.732	49.168	49.603	50.039	50.474	50.910
			Vy	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
			Vz	9.438	8.711	7.984	7.257	6.530	5.803	5.076	4.350	3.623
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.98	-11.48	-16.50	-21.04	-25.10	-28.68	-31.79	-34.41
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.98	-9.98	-11.98	-13.97	-15.97
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	57.102	57.425	57.748	58.070	58.393	58.715	59.038	59.361	59.683
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
			Vz	9.420	8.693	7.966	7.239	6.512	5.785	5.058	4.332	3.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.97	-11.45	-16.46	-20.99	-25.04	-28.61	-31.71	-34.32

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.99	-15.98
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	61.662	62.097	62.533	62.968	63.404	63.839	64.275	64.710	65.146
			Vy	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
			Vz	9.393	8.666	7.939	7.212	6.485	5.758	5.032	4.305	3.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.95	-11.42	-16.41	-20.92	-24.95	-28.51	-31.58	-34.18
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.99	-11.98	-13.98	-15.98
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.689	-0.367	-0.044	0.278	0.601	0.924	1.246	1.569	1.891
			Vy	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
			Vz	-6.492	-5.765	-5.038	-4.311	-3.584	-2.857	-2.131	-1.404	-0.677
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.04	7.60	10.67	13.28	15.40	17.04	18.20	18.89
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.52	-1.78	-2.03
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.870	4.306	4.741	5.177	5.612	6.048	6.483	6.919	7.354
			Vy	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
			Vz	-6.519	-5.792	-5.065	-4.338	-3.611	-2.884	-2.157	-1.431	-0.704
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.05	7.63	10.73	13.35	15.49	17.15	18.33	19.03
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.77	-2.03
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	13.547	13.870	14.192	14.515	14.837	15.160	15.483	15.805	16.128
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.537	-5.810	-5.083	-4.356	-3.629	-2.902	-2.175	-1.449	-0.722
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.07	7.65	10.76	13.39	15.54	17.22	18.41	19.13
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.53	-1.79	-2.04
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	18.106	18.542	18.977	19.413	19.848	20.284	20.719	21.155	21.590
			Vy	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
			Vz	-6.563	-5.837	-5.110	-4.383	-3.656	-2.929	-2.202	-1.475	-0.749
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.08	7.69	10.82	13.46	15.63	17.32	18.53	19.27
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.53	-1.78	-2.03
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	45.097	45.419	45.742	46.064	46.387	46.710	47.032	47.355	47.677
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.23	0.35	0.47	0.59	0.70	0.82	0.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	49.656	50.092	50.527	50.963	51.398	51.834	52.269	52.705	53.140
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.27	0.40	0.54	0.67	0.81	0.94	1.08
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	35.384	35.706	36.029	36.351	36.674	36.997	37.319	37.642	37.964
			Vy	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051
			Vz	15.911	14.700	13.489	12.277	11.066	9.854	8.643	7.431	6.220
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.08	-19.37	-27.85	-35.54	-42.43	-48.53	-53.82	-58.32
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.98	-13.31	-16.64	-19.97	-23.29	-26.62
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	39.943	40.379	40.814	41.250	41.685	42.121	42.556	42.992	43.427
			Vy	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
			Vz	15.885	14.673	13.462	12.250	11.039	9.827	8.616	7.405	6.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.06	-19.33	-27.80	-35.47	-42.34	-48.42	-53.70	-58.17
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.63	-19.96	-23.29	-26.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	49.620	49.943	50.265	50.588	50.910	51.233	51.556	51.878	52.201
			Vy	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053
			Vz	15.867	14.655	13.444	12.232	11.021	9.809	8.598	7.387	6.175
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.05	-19.31	-27.77	-35.42	-42.29	-48.35	-53.61	-58.08
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.31	-16.64	-19.97	-23.30	-26.63
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	54.179	54.615	55.050	55.486	55.921	56.357	56.792	57.228	57.663
			Vy	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052
			Vz	15.840	14.628	13.417	12.205	10.994	9.783	8.571	7.360	6.148
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.04	-19.27	-27.71	-35.35	-42.20	-48.24	-53.49	-57.94
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.98	-13.31	-16.64	-19.97	-23.29	-26.62
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	51.471	51.794	52.117	52.439	52.762	53.084	53.407	53.730	54.052

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
			Vz	9.437	8.710	7.984	7.257	6.530	5.803	5.076	4.349	3.622
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.98	-11.48	-16.50	-21.04	-25.10	-28.68	-31.79	-34.41
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.98	-15.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	56.031	56.466	56.902	57.337	57.773	58.208	58.644	59.079	59.515
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	9.410	8.684	7.957	7.230	6.503	5.776	5.049	4.322	3.596
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.96	-11.44	-16.44	-20.97	-25.01	-28.58	-31.66	-34.27
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.97
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-37.209	-36.886	-36.563	-36.241	-35.918	-35.596	-35.273	-34.950	-34.628
			Vy	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642
			Vz	-10.682	-9.471	-8.259	-7.048	-5.836	-4.625	-3.414	-2.202	-0.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.64	12.48	17.52	21.76	25.21	27.86	29.71	30.76
			Mz	0.00	-0.42	-0.85	-1.27	-1.69	-2.11	-2.54	-2.96	-3.38
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-32.649	-32.214	-31.778	-31.343	-30.907	-30.472	-30.036	-29.601	-29.165
			Vy	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641
			Vz	-10.709	-9.498	-8.286	-7.075	-5.863	-4.652	-3.440	-2.229	-1.017
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.66	12.51	17.57	21.83	25.30	27.96	29.83	30.90
			Mz	0.00	-0.42	-0.84	-1.27	-1.69	-2.11	-2.53	-2.95	-3.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-22.972	-22.650	-22.327	-22.005	-21.682	-21.359	-21.037	-20.714	-20.392
			Vy	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643
			Vz	-10.727	-9.516	-8.304	-7.093	-5.881	-4.670	-3.458	-2.247	-1.035
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.67	12.54	17.61	21.88	25.36	28.03	29.91	30.99
			Mz	0.00	-0.42	-0.85	-1.27	-1.70	-2.12	-2.54	-2.97	-3.39
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-18.413	-17.977	-17.542	-17.106	-16.671	-16.235	-15.800	-15.364	-14.929
			Vy	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642
			Vz	-10.754	-9.542	-8.331	-7.120	-5.908	-4.697	-3.485	-2.274	-1.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.69	12.57	17.66	21.95	25.45	28.14	30.04	31.14
			Mz	0.00	-0.42	-0.85	-1.27	-1.69	-2.12	-2.54	-2.96	-3.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.916	8.239	8.561	8.884	9.206	9.529	9.852	10.174	10.497
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.519	-5.792	-5.065	-4.338	-3.611	-2.885	-2.158	-1.431	-0.704
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.05	7.63	10.73	13.35	15.49	17.15	18.33	19.03
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.53	-1.78	-2.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	12.475	12.911	13.346	13.782	14.217	14.653	15.088	15.524	15.959
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-6.546	-5.819	-5.092	-4.365	-3.638	-2.911	-2.185	-1.458	-0.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.07	7.67	10.78	13.42	15.57	17.25	18.45	19.17
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.52	-1.78	-2.03
		PP+1.5·N(R)	N	24.759	25.082	25.404	25.727	26.050	26.372	26.695	27.017	27.340
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.15	0.22	0.30	0.37	0.45	0.52	0.60
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	29.319	29.754	30.190	30.625	31.061	31.496	31.932	32.367	32.803
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.19	0.28	0.37	0.46	0.56	0.65	0.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	38.995	39.318	39.641	39.963	40.286	40.608	40.931	41.254	41.576
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	0.84
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	43.555	43.990	44.426	44.861	45.297	45.732	46.168	46.603	47.039
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.24	0.37	0.49	0.61	0.73	0.85	0.98
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	31.134	31.456	31.779	32.102	32.424	32.747	33.069	33.392	33.715
			Vy	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029
			Vz	9.501	8.775	8.048	7.321	6.594	5.867	5.140	4.413	3.686
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.02	-11.56	-16.62	-21.21	-25.31	-28.94	-32.08	-34.75
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.98	-9.98	-11.98	-13.97	-15.97
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	35.693	36.129	36.564	37.000	37.435	37.871	38.306	38.742	39.177
			Vy	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028
			Vz	9.475	8.748	8.021	7.294	6.567	5.840	5.113	4.386	3.660
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.00	-11.53	-16.57	-21.13	-25.22	-28.83	-31.96	-34.61
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.99	-7.98	-9.98	-11.97	-13.97	-15.96
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	45.370	45.693	46.015	46.338	46.661	46.983	47.306	47.628	47.951
			Vy	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
			Vz	9.457	8.730	8.003	7.276	6.549	5.822	5.095	4.369	3.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.99	-11.50	-16.53	-21.09	-25.16	-28.76	-31.88	-34.51
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.99	-11.98	-13.98	-15.98
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	49.930	50.365	50.801	51.236	51.672	52.107	52.543	52.978	53.414
			Vy	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029
			Vz	9.430	8.703	7.976	7.249	6.522	5.795	5.069	4.342	3.615
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.97	-11.47	-16.48	-21.02	-25.07	-28.65	-31.75	-34.37
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.97	-15.97
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-12.422	-12.099	-11.776	-11.454	-11.131	-10.809	-10.486	-10.163	-9.841
			Vy	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vz	-6.455	-5.728	-5.001	-4.274	-3.547	-2.820	-2.094	-1.367	-0.640
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.01	7.55	10.60	13.18	15.28	16.89	18.03	18.69
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.77	-2.02
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-7.862	-7.427	-6.991	-6.556	-6.120	-5.685	-5.249	-4.814	-4.378
			Vy	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
			Vz	-6.482	-5.755	-5.028	-4.301	-3.574	-2.847	-2.120	-1.394	-0.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.03	7.58	10.65	13.25	15.36	17.00	18.16	18.84
			Mz	0.00	-0.25	-0.50	-0.76	-1.01	-1.26	-1.51	-1.77	-2.02
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.815	2.137	2.460	2.783	3.105	3.428	3.750	4.073	4.396
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-6.500	-5.773	-5.046	-4.319	-3.592	-2.865	-2.138	-1.412	-0.685
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.04	7.61	10.69	13.30	15.42	17.07	18.24	18.93
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.53	-1.78	-2.03
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	6.374	6.810	7.245	7.681	8.116	8.552	8.987	9.423	9.858
			Vy	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vz	-6.526	-5.800	-5.073	-4.346	-3.619	-2.892	-2.165	-1.438	-0.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.06	7.64	10.74	13.37	15.51	17.18	18.36	19.07
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.77	-2.03
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	39.231	39.553	39.876	40.198	40.521	40.844	41.166	41.489	41.811
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.21	0.31	0.42	0.52	0.63	0.73	0.84
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	43.790	44.225	44.661	45.096	45.532	45.968	46.403	46.839	47.274
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186	-0.186
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.25	0.37	0.49	0.61	0.74	0.86	0.98
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	29.518	29.840	30.163	30.485	30.808	31.131	31.453	31.776	32.098
			Vy	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
			Vz	15.930	14.719	13.507	12.296	11.084	9.873	8.661	7.450	6.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.09	-19.39	-27.89	-35.59	-42.49	-48.60	-53.91	-58.41

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.64	-19.96	-23.29	-26.62
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	34.077	34.512	34.948	35.384	35.819	36.255	36.690	37.126	37.561
			Vy	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049
			Vz	15.903	14.692	13.480	12.269	11.057	9.846	8.634	7.423	6.212
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.08	-19.36	-27.84	-35.52	-42.41	-48.49	-53.78	-58.27
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.63	-19.96	-23.28	-26.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	43.754	44.076	44.399	44.722	45.044	45.367	45.689	46.012	46.335
			Vy	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052
			Vz	15.885	14.674	13.462	12.251	11.039	9.828	8.616	7.405	6.194
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.07	-19.33	-27.80	-35.47	-42.35	-48.42	-53.70	-58.18
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.98	-13.31	-16.64	-19.97	-23.30	-26.63
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	48.313	48.749	49.184	49.620	50.055	50.491	50.926	51.362	51.797
			Vy	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
			Vz	15.858	14.647	13.435	12.224	11.012	9.801	8.590	7.378	6.167
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.05	-19.30	-27.75	-35.40	-42.26	-48.32	-53.57	-58.04
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.64	-19.96	-23.29	-26.62
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	45.605	45.928	46.250	46.573	46.896	47.218	47.541	47.863	48.186
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	9.456	8.729	8.002	7.275	6.548	5.822	5.095	4.368	3.641
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.99	-11.50	-16.53	-21.09	-25.16	-28.76	-31.87	-34.51
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.99	-11.98	-13.98	-15.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	50.165	50.600	51.036	51.471	51.907	52.342	52.778	53.213	53.649
			Vy	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
			Vz	9.429	8.702	7.975	7.248	6.522	5.795	5.068	4.341	3.614
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.97	-11.47	-16.48	-21.01	-25.07	-28.65	-31.75	-34.37
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.97	-15.97
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-43.075	-42.752	-42.430	-42.107	-41.784	-41.462	-41.139	-40.817	-40.494
			Vy	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640	0.640
			Vz	-10.664	-9.452	-8.241	-7.029	-5.818	-4.606	-3.395	-2.184	-0.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.63	12.45	17.48	21.71	25.15	27.78	29.62	30.66
			Mz	0.00	-0.42	-0.84	-1.27	-1.69	-2.11	-2.53	-2.96	-3.38
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-38.515	-38.080	-37.644	-37.209	-36.773	-36.338	-35.902	-35.467	-35.031
			Vy	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639	0.639
			Vz	-10.691	-9.479	-8.268	-7.056	-5.845	-4.633	-3.422	-2.210	-0.999
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.64	12.49	17.54	21.79	25.24	27.89	29.74	30.80
			Mz	0.00	-0.42	-0.84	-1.26	-1.69	-2.11	-2.53	-2.95	-3.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-28.838	-28.516	-28.193	-27.871	-27.548	-27.225	-26.903	-26.580	-26.258
			Vy	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642
			Vz	-10.709	-9.497	-8.286	-7.074	-5.863	-4.651	-3.440	-2.228	-1.017
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.66	12.51	17.57	21.83	25.30	27.96	29.83	30.90
			Mz	0.00	-0.42	-0.85	-1.27	-1.69	-2.12	-2.54	-2.96	-3.39
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-24.279	-23.844	-23.408	-22.973	-22.537	-22.102	-21.666	-21.230	-20.795
			Vy	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641	0.641
			Vz	-10.735	-9.524	-8.312	-7.101	-5.890	-4.678	-3.467	-2.255	-1.044
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.67	12.55	17.62	21.90	25.38	28.07	29.95	31.04
			Mz	0.00	-0.42	-0.85	-1.27	-1.69	-2.11	-2.54	-2.96	-3.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.050	2.372	2.695	3.018	3.340	3.663	3.985	4.308	4.631
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-6.500	-5.773	-5.047	-4.320	-3.593	-2.866	-2.139	-1.412	-0.685
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.04	7.61	10.69	13.30	15.43	17.07	18.24	18.93
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.53	-1.78	-2.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	6.609	7.045	7.480	7.916	8.351	8.787	9.222	9.658	10.093
			Vy	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
			Vz	-6.527	-5.800	-5.073	-4.347	-3.620	-2.893	-2.166	-1.439	-0.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.06	7.64	10.74	13.37	15.51	17.18	18.37	19.08
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.77	-2.03

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N129/N137	Madera	PP	N	3.042	3.141	3.339	3.438	3.637	3.835	3.934	4.132	4.232
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.106	4.240	4.508	4.642	4.909	5.177	5.311	5.579	5.713
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	7.911	8.010	8.209	8.308	8.506	8.705	8.804	9.002	9.101
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.13	-0.12	-0.10	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	8.976	9.110	9.377	9.511	9.779	10.047	10.181	10.448	10.582
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.13	-0.12	-0.10	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	10.922	11.022	11.220	11.319	11.517	11.716	11.815	12.013	12.112
			Vy	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317
			Vz	-18.941	-18.949	-19.011	-19.065	-19.220	-19.438	-19.570	-19.880	-20.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.93	-43.10	-35.41	-31.56	-23.81	-15.98	-12.03	-4.04	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	11.987	12.121	12.389	12.522	12.790	13.058	13.192	13.460	13.593
			Vy	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
			Vz	-18.941	-18.949	-19.011	-19.065	-19.220	-19.438	-19.570	-19.880	-20.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.93	-43.10	-35.41	-31.56	-23.81	-15.98	-12.03	-4.04	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	14.331	14.430	14.629	14.728	14.926	15.125	15.224	15.422	15.521
			Vy	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318
			Vz	-18.978	-18.985	-19.048	-19.102	-19.257	-19.474	-19.606	-19.916	-20.095
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.02	-43.18	-35.48	-31.62	-23.85	-16.01	-12.05	-4.05	0.00
			Mz	-12.92	-11.85	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	15.396	15.530	15.797	15.931	16.199	16.467	16.601	16.868	17.002
			Vy	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316
			Vz	-18.978	-18.985	-19.048	-19.102	-19.257	-19.474	-19.606	-19.916	-20.095
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.02	-43.18	-35.48	-31.62	-23.85	-16.01	-12.05	-4.05	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	12.640	12.739	12.937	13.036	13.235	13.433	13.532	13.731	13.830
			Vy	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190
			Vz	-11.417	-11.422	-11.459	-11.491	-11.584	-11.715	-11.794	-11.980	-12.087
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.29	-25.97	-21.34	-19.02	-14.35	-9.63	-7.25	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.11	-5.81	-5.17	-3.88	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	13.704	13.838	14.106	14.240	14.508	14.775	14.909	15.177	15.311
			Vy	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189
			Vz	-11.417	-11.422	-11.459	-11.491	-11.584	-11.715	-11.794	-11.980	-12.087
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.29	-25.97	-21.34	-19.02	-14.35	-9.63	-7.25	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.10	-5.81	-5.17	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-14.334	-14.234	-14.036	-13.937	-13.739	-13.540	-13.441	-13.243	-13.144
			Vy	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vz	9.956	9.964	10.026	10.080	10.235	10.453	10.585	10.895	11.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.10	23.08	19.04	17.00	12.89	8.70	6.57	2.22	0.00
			Mz	-1.67	-1.53	-1.25	-1.11	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-13.269	-13.135	-12.867	-12.734	-12.466	-12.198	-12.064	-11.796	-11.663
			Vy	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	9.956	9.964	10.026	10.080	10.235	10.453	10.585	10.895	11.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.10	23.08	19.04	17.00	12.89	8.70	6.57	2.22	0.00
			Mz	-1.67	-1.53	-1.25	-1.11	-0.83	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-10.925	-10.826	-10.627	-10.528	-10.330	-10.132	-10.032	-9.834	-9.735
			Vy	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
			Vz	9.920	9.927	9.989	10.044	10.199	10.416	10.548	10.858	11.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.01	23.00	18.97	16.94	12.84	8.67	6.55	2.22	0.00
			Mz	-1.68	-1.54	-1.26	-1.12	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.860	-9.726	-9.459	-9.325	-9.057	-8.789	-8.655	-8.388	-8.254
			Vy	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vz	9.920	9.927	9.989	10.044	10.199	10.416	10.548	10.858	11.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.01	23.00	18.97	16.94	12.84	8.67	6.55	2.22	0.00
			Mz	-1.67	-1.53	-1.25	-1.11	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.514	-2.415	-2.216	-2.117	-1.919	-1.721	-1.621	-1.423	-1.324
			Vy	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Vz	5.921	5.926	5.963	5.996	6.089	6.219	6.299	6.485	6.592
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.93	13.73	11.33	10.12	7.67	5.18	3.91	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.449	-1.315	-1.048	-0.914	-0.646	-0.378	-0.244	0.023	0.157
			Vy	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411
			Vz	5.921	5.926	5.963	5.996	6.089	6.219	6.299	6.485	6.592
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.93	13.73	11.33	10.12	7.67	5.18	3.91	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	8.660	8.759	8.957	9.057	9.255	9.453	9.552	9.751	9.850
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.15	-0.13	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	9.724	9.858	10.126	10.260	10.528	10.795	10.929	11.197	11.331
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.15	-0.13	-0.11	-0.10	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	12.069	12.168	12.366	12.465	12.664	12.862	12.961	13.160	13.259
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.22	-0.18	-0.16	-0.12	-0.08	-0.06	-0.02	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	13.133	13.267	13.535	13.669	13.936	14.204	14.338	14.606	14.740
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.22	-0.18	-0.16	-0.12	-0.08	-0.06	-0.02	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	13.388	13.488	13.686	13.785	13.983	14.182	14.281	14.479	14.578
			Vy	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190
			Vz	-11.425	-11.430	-11.467	-11.499	-11.593	-11.723	-11.802	-11.988	-12.095
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.31	-25.99	-21.36	-19.03	-14.36	-9.64	-7.25	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.11	-5.81	-5.17	-3.88	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.453	14.587	14.855	14.988	15.256	15.524	15.658	15.926	16.059
			Vy	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189
			Vz	-11.425	-11.430	-11.467	-11.499	-11.593	-11.723	-11.802	-11.988	-12.095
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.31	-25.99	-21.36	-19.03	-14.36	-9.64	-7.25	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.10	-5.81	-5.17	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	16.797	16.896	17.095	17.194	17.392	17.591	17.690	17.888	17.987
			Vy	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192	-3.192
			Vz	-11.461	-11.466	-11.503	-11.536	-11.629	-11.759	-11.839	-12.025	-12.132
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	-28.39	-26.07	-21.42	-19.09	-14.40	-9.67	-7.28	-2.45	0.00
			Mz	-7.76	-7.11	-5.82	-5.17	-3.88	-2.59	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	17.862	17.996	18.263	18.397	18.665	18.933	19.067	19.334	19.468
			Vy	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190
			Vz	-11.461	-11.466	-11.503	-11.536	-11.629	-11.759	-11.839	-12.025	-12.132
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.39	-26.07	-21.42	-19.09	-14.40	-9.67	-7.28	-2.45	0.00
			Mz	-7.75	-7.11	-5.81	-5.17	-3.88	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.765	-1.666	-1.468	-1.369	-1.170	-0.972	-0.873	-0.674	-0.575
			Vy	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Vz	5.913	5.918	5.955	5.988	6.081	6.211	6.291	6.477	6.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.91	13.71	11.31	10.10	7.66	5.17	3.91	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.701	-0.567	-0.299	-0.165	0.103	0.370	0.504	0.772	0.906
			Vy	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412
			Vz	5.913	5.918	5.955	5.988	6.081	6.211	6.291	6.477	6.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.91	13.71	11.31	10.10	7.66	5.17	3.91	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.644	1.743	1.941	2.040	2.239	2.437	2.536	2.734	2.834
			Vy	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415
			Vz	5.877	5.882	5.919	5.951	6.044	6.175	6.254	6.440	6.547
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.82	13.63	11.25	10.04	7.62	5.14	3.88	1.31	0.00
			Mz	-1.01	-0.92	-0.76	-0.67	-0.50	-0.34	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.708	2.842	3.110	3.244	3.511	3.779	3.913	4.181	4.315
			Vy	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Vz	5.877	5.882	5.919	5.951	6.044	6.175	6.254	6.440	6.547
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.82	13.63	11.25	10.04	7.62	5.14	3.88	1.31	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	10.720	10.820	11.018	11.117	11.315	11.514	11.613	11.811	11.910
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.18	-0.15	-0.13	-0.10	-0.07	-0.05	-0.02	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	11.785	11.919	12.187	12.320	12.588	12.856	12.990	13.258	13.391
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.18	-0.15	-0.13	-0.10	-0.07	-0.05	-0.02	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.732	13.831	14.029	14.128	14.327	14.525	14.624	14.822	14.922
			Vy	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318
			Vz	-18.971	-18.979	-19.041	-19.095	-19.251	-19.468	-19.600	-19.910	-20.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.01	-43.16	-35.47	-31.60	-23.84	-16.00	-12.05	-4.05	0.00
			Mz	-12.92	-11.85	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	14.796	14.930	15.198	15.332	15.599	15.867	16.001	16.269	16.403
			Vy	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316
			Vz	-18.971	-18.979	-19.041	-19.095	-19.251	-19.468	-19.600	-19.910	-20.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.01	-43.16	-35.47	-31.60	-23.84	-16.00	-12.05	-4.05	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	17.140	17.240	17.438	17.537	17.735	17.934	18.033	18.231	18.330
			Vy	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319
			Vz	-19.008	-19.016	-19.078	-19.132	-19.287	-19.504	-19.636	-19.947	-20.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.09	-43.24	-35.53	-31.66	-23.89	-16.03	-12.07	-4.06	0.00
			Mz	-12.93	-11.85	-9.69	-8.62	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	18.205	18.339	18.607	18.740	19.008	19.276	19.410	19.678	19.811
			Vy	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317
			Vz	-19.008	-19.016	-19.078	-19.132	-19.287	-19.504	-19.636	-19.947	-20.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.09	-43.24	-35.53	-31.66	-23.89	-16.03	-12.07	-4.06	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	15.449	15.548	15.746	15.846	16.044	16.242	16.341	16.540	16.639
			Vy	-3.191	-3.191	-3.191	-3.191	-3.191	-3.191	-3.191	-3.191	-3.191
			Vz	-11.447	-11.452	-11.489	-11.522	-11.615	-11.745	-11.824	-12.010	-12.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.36	-26.04	-21.40	-19.07	-14.38	-9.65	-7.27	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.11	-5.82	-5.17	-3.88	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	16.513	16.647	16.915	17.049	17.317	17.584	17.718	17.986	18.120
			Vy	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190
			Vz	-11.447	-11.452	-11.489	-11.522	-11.615	-11.745	-11.824	-12.010	-12.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.36	-26.04	-21.40	-19.07	-14.38	-9.65	-7.27	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.10	-5.81	-5.17	-3.88	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.524	-11.425	-11.227	-11.128	-10.929	-10.731	-10.632	-10.434	-10.334
			Vy	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
			Vz	9.926	9.934	9.996	10.050	10.205	10.423	10.554	10.865	11.043
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.03	23.01	18.98	16.95	12.85	8.68	6.55	2.22	0.00
			Mz	-1.67	-1.54	-1.26	-1.12	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.460	-10.326	-10.058	-9.924	-9.657	-9.389	-9.255	-8.987	-8.853
			Vy	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vz	9.926	9.934	9.996	10.050	10.205	10.423	10.554	10.865	11.043
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.03	23.01	18.98	16.95	12.85	8.68	6.55	2.22	0.00
			Mz	-1.67	-1.53	-1.25	-1.11	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.116	-8.017	-7.818	-7.719	-7.521	-7.322	-7.223	-7.025	-6.926
			Vy	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691	-0.691
			Vz	9.890	9.897	9.959	10.014	10.169	10.386	10.518	10.828	11.007
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.94	22.93	18.91	16.89	12.81	8.65	6.53	2.21	0.00
			Mz	-1.68	-1.54	-1.26	-1.12	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.051	-6.917	-6.650	-6.516	-6.248	-5.980	-5.846	-5.578	-5.445
			Vy	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
			Vz	9.890	9.897	9.959	10.014	10.169	10.386	10.518	10.828	11.007
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.94	22.93	18.91	16.89	12.81	8.65	6.53	2.21	0.00
			Mz	-1.67	-1.53	-1.26	-1.12	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.295	0.394	0.593	0.692	0.890	1.089	1.188	1.386	1.485
			Vy	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
			Vz	5.891	5.896	5.933	5.966	6.059	6.189	6.268	6.455	6.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.86	13.67	11.27	10.07	7.63	5.15	3.89	1.32	0.00
			Mz	-1.01	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.34	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.360	1.494	1.761	1.895	2.163	2.431	2.565	2.832	2.966
			Vy	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Vz	5.891	5.896	5.933	5.966	6.059	6.189	6.268	6.455	6.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.86	13.67	11.27	10.07	7.63	5.15	3.89	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	5.851	5.950	6.148	6.247	6.446	6.644	6.743	6.942	7.041
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	-0.07	-0.05	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	6.915	7.049	7.317	7.451	7.719	7.986	8.120	8.388	8.522
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	-0.07	-0.05	-0.05	-0.04	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	9.260	9.359	9.557	9.656	9.855	10.053	10.152	10.350	10.450
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.15	-0.12	-0.11	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	10.324	10.458	10.726	10.860	11.127	11.395	11.529	11.797	11.931
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.15	-0.12	-0.11	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	10.579	10.678	10.877	10.976	11.174	11.373	11.472	11.670	11.769
			Vy	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188
			Vz	-11.395	-11.399	-11.437	-11.469	-11.562	-11.693	-11.772	-11.958	-12.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.23	-25.92	-21.30	-18.98	-14.32	-9.61	-7.24	-2.43	0.00
			Mz	-7.75	-7.10	-5.81	-5.17	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	11.644	11.778	12.045	12.179	12.447	12.715	12.849	13.116	13.250
			Vy	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187
			Vz	-11.395	-11.399	-11.437	-11.469	-11.562	-11.693	-11.772	-11.958	-12.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.23	-25.92	-21.30	-18.98	-14.32	-9.61	-7.24	-2.43	0.00
			Mz	-7.75	-7.10	-5.81	-5.16	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	13.988	14.087	14.286	14.385	14.583	14.781	14.881	15.079	15.178
			Vy	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189
			Vz	-11.431	-11.436	-11.473	-11.506	-11.599	-11.729	-11.808	-11.995	-12.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.32	-26.01	-21.37	-19.04	-14.36	-9.64	-7.26	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.11	-5.81	-5.17	-3.88	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	15.053	15.186	15.454	15.588	15.856	16.124	16.257	16.525	16.659
			Vy	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188	-3.188
			Vz	-11.431	-11.436	-11.473	-11.506	-11.599	-11.729	-11.808	-11.995	-12.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.32	-26.01	-21.37	-19.04	-14.36	-9.64	-7.26	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.10	-5.81	-5.17	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.574	-4.475	-4.277	-4.178	-3.979	-3.781	-3.682	-3.484	-3.384
			Vy	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411
			Vz	5.944	5.948	5.985	6.018	6.111	6.242	6.321	6.507	6.614
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.99	13.78	11.37	10.15	7.70	5.20	3.92	1.33	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.510	-3.376	-3.108	-2.974	-2.707	-2.439	-2.305	-2.037	-1.903
			Vy	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410	-0.410
			Vz	5.944	5.948	5.985	6.018	6.111	6.242	6.321	6.507	6.614
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.99	13.78	11.37	10.15	7.70	5.20	3.92	1.33	0.00
			Mz	-1.00	-0.91	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.166	-1.066	-0.868	-0.769	-0.571	-0.372	-0.273	-0.075	0.024
			Vy	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412	-0.412
			Vz	5.907	5.912	5.949	5.982	6.075	6.205	6.284	6.470	6.577
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.90	13.70	11.30	10.09	7.65	5.17	3.90	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.101	0.033	0.301	0.434	0.702	0.970	1.104	1.372	1.505
			Vy	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411
			Vz	5.907	5.912	5.949	5.982	6.075	6.205	6.284	6.470	6.577
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.90	13.70	11.30	10.09	7.65	5.17	3.90	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	9.316	9.415	9.613	9.712	9.911	10.109	10.208	10.407	10.506
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.15	-0.12	-0.11	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	10.380	10.514	10.782	10.916	11.184	11.451	11.585	11.853	11.987
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.15	-0.12	-0.11	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	12.327	12.426	12.625	12.724	12.922	13.120	13.220	13.418	13.517
			Vy	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317
			Vz	-18.956	-18.964	-19.026	-19.080	-19.235	-19.453	-19.585	-19.895	-20.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	-46.97	-43.13	-35.44	-31.58	-23.82	-15.99	-12.04	-4.05	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	13.392	13.525	13.793	13.927	14.195	14.463	14.596	14.864	14.998
			Vy	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
			Vz	-18.956	-18.964	-19.026	-19.080	-19.235	-19.453	-19.585	-19.895	-20.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.97	-43.13	-35.44	-31.58	-23.82	-15.99	-12.04	-4.05	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	15.736	15.835	16.033	16.132	16.331	16.529	16.628	16.827	16.926
			Vy	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318	-5.318
			Vz	-18.993	-19.001	-19.063	-19.117	-19.272	-19.489	-19.621	-19.932	-20.110
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.06	-43.21	-35.51	-31.64	-23.87	-16.02	-12.06	-4.05	0.00
			Mz	-12.92	-11.85	-9.69	-8.62	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	16.800	16.934	17.202	17.336	17.604	17.871	18.005	18.273	18.407
			Vy	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316
			Vz	-18.993	-19.001	-19.063	-19.117	-19.272	-19.489	-19.621	-19.932	-20.110
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.06	-43.21	-35.51	-31.64	-23.87	-16.02	-12.06	-4.05	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.044	14.143	14.342	14.441	14.639	14.838	14.937	15.135	15.234
			Vy	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190	-3.190
			Vz	-11.432	-11.437	-11.474	-11.506	-11.600	-11.730	-11.809	-11.995	-12.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.32	-26.01	-21.37	-19.04	-14.36	-9.64	-7.26	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.11	-5.81	-5.17	-3.88	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	15.109	15.243	15.510	15.644	15.912	16.180	16.314	16.582	16.715
			Vy	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189	-3.189
			Vz	-11.432	-11.437	-11.474	-11.506	-11.600	-11.730	-11.809	-11.995	-12.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.32	-26.01	-21.37	-19.04	-14.36	-9.64	-7.26	-2.44	0.00
			Mz	-7.75	-7.10	-5.81	-5.17	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-12.929	-12.830	-12.632	-12.532	-12.334	-12.136	-12.037	-11.838	-11.739
			Vy	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vz	9.941	9.949	10.011	10.065	10.220	10.438	10.570	10.880	11.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.06	23.05	19.01	16.98	12.87	8.69	6.56	2.22	0.00
			Mz	-1.67	-1.53	-1.26	-1.12	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-11.864	-11.731	-11.463	-11.329	-11.061	-10.793	-10.660	-10.392	-10.258
			Vy	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687	-0.687
			Vz	9.941	9.949	10.011	10.065	10.220	10.438	10.570	10.880	11.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.06	23.05	19.01	16.98	12.87	8.69	6.56	2.22	0.00
			Mz	-1.67	-1.53	-1.25	-1.11	-0.83	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.520	-9.421	-9.223	-9.124	-8.925	-8.727	-8.628	-8.429	-8.330
			Vy	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
			Vz	9.905	9.912	9.974	10.029	10.184	10.401	10.533	10.843	11.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.97	22.97	18.94	16.92	12.83	8.66	6.54	2.21	0.00
			Mz	-1.68	-1.54	-1.26	-1.12	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.456	-8.322	-8.054	-7.920	-7.652	-7.385	-7.251	-6.983	-6.849
			Vy	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vz	9.905	9.912	9.974	10.029	10.184	10.401	10.533	10.843	11.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.97	22.97	18.94	16.92	12.83	8.66	6.54	2.21	0.00
			Mz	-1.67	-1.53	-1.25	-1.12	-0.84	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-1.109	-1.010	-0.812	-0.713	-0.514	-0.316	-0.217	-0.018	0.081
			Vy	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Vz	5.906	5.911	5.948	5.981	6.074	6.204	6.283	6.470	6.577
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.90	13.70	11.30	10.09	7.65	5.17	3.90	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.045	0.089	0.357	0.491	0.759	1.026	1.160	1.428	1.562
			Vy	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411
			Vz	5.906	5.911	5.948	5.981	6.074	6.204	6.283	6.470	6.577
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.90	13.70	11.30	10.09	7.65	5.17	3.90	1.32	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N130/N131	Madera	PP	N	14.028	14.351	14.674	14.996	15.319	15.641	15.964	16.287	16.609
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.11	0.16	0.21	0.26	0.32	0.37	0.42
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP	N	18.938	19.374	19.809	20.245	20.680	21.116	21.551	21.987	22.422
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.36	0.43	0.50	0.57
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.5·Q	N	35.250	35.573	35.895	36.218	36.541	36.863	37.186	37.508	37.831
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	0.58	0.68	0.77
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q	N	40.160	40.596	41.031	41.467	41.902	42.338	42.773	43.209	43.644
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.23	0.35	0.46	0.58	0.69	0.81	0.92
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.5·VH1	N	19.448	19.771	20.093	20.416	20.739	21.061	21.384	21.706	22.029
			Vy	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
			Vz	17.131	15.920	14.708	13.497	12.285	11.074	9.862	8.651	7.440
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.89	-20.97	-30.26	-38.76	-46.45	-53.35	-59.44	-64.74
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.33	-16.66	-19.99	-23.32	-26.65
		1.35·PP+1.5·VH1	N	24.358	24.794	25.229	25.665	26.100	26.536	26.971	27.407	27.842
			Vy	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056
			Vz	17.103	15.892	14.680	13.469	12.257	11.046	9.834	8.623	7.412
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.87	-20.94	-30.21	-38.68	-46.36	-53.24	-59.31	-64.60
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.65	-19.98	-23.31	-26.64
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	34.303	34.626	34.949	35.271	35.594	35.916	36.239	36.562	36.884
			Vy	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
			Vz	17.085	15.873	14.662	13.450	12.239	11.027	9.816	8.604	7.393
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.86	-20.91	-30.17	-38.63	-46.30	-53.16	-59.23	-64.50
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.33	-16.66	-19.99	-23.32	-26.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	39.213	39.649	40.084	40.520	40.955	41.391	41.826	42.262	42.697
			Vy	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056
			Vz	17.056	15.845	14.634	13.422	12.211	10.999	9.788	8.576	7.365
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.84	-20.88	-30.12	-38.56	-46.20	-53.05	-59.10	-64.35
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.65	-19.98	-23.31	-26.64
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	38.502	38.825	39.147	39.470	39.792	40.115	40.438	40.760	41.083
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
			Vz	10.180	9.453	8.726	7.999	7.273	6.546	5.819	5.092	4.365
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.47	-12.45	-17.96	-22.99	-27.55	-31.62	-35.21	-38.33
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.98	-15.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	43.412	43.847	44.283	44.719	45.154	45.590	46.025	46.461	46.896
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	10.152	9.425	8.698	7.971	7.245	6.518	5.791	5.064	4.337
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.45	-12.42	-17.91	-22.92	-27.45	-31.51	-35.08	-38.18
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.97
		PP+1.5·VH2	N	-49.327	-49.005	-48.682	-48.360	-48.037	-47.714	-47.392	-47.069	-46.747
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-10.928	-9.717	-8.505	-7.294	-6.082	-4.871	-3.660	-2.448	-1.237
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.80	12.80	18.01	22.41	26.02	28.83	30.84	32.05
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.29	-1.72	-2.14	-2.57	-3.00	-3.43
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-44.418	-43.982	-43.547	-43.111	-42.676	-42.240	-41.804	-41.369	-40.933

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-10.956	-9.745	-8.533	-7.322	-6.111	-4.899	-3.688	-2.476	-1.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.82	12.84	18.06	22.49	26.11	28.94	30.97	32.20
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-2.99	-3.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-34.472	-34.150	-33.827	-33.504	-33.182	-32.859	-32.537	-32.214	-31.891
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-10.975	-9.763	-8.552	-7.341	-6.129	-4.918	-3.706	-2.495	-1.283
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.83	12.86	18.10	22.53	26.17	29.01	31.06	32.30
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.29	-1.72	-2.14	-2.57	-3.00	-3.43
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-29.562	-29.127	-28.691	-28.256	-27.820	-27.385	-26.949	-26.514	-26.078
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-11.003	-9.791	-8.580	-7.369	-6.157	-4.946	-3.734	-2.523	-1.311
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.85	12.90	18.15	22.61	26.27	29.12	31.19	32.45
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-2.99	-3.42
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.763	-2.441	-2.118	-1.796	-1.473	-1.150	-0.828	-0.505	-0.183
			Vy	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vz	-6.656	-5.929	-5.202	-4.475	-3.748	-3.021	-2.294	-1.568	-0.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.14	7.81	11.00	13.71	15.94	17.69	18.96	19.75
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.54	-1.79	-2.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.147	2.582	3.018	3.453	3.889	4.324	4.760	5.195	5.631
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.684	-5.957	-5.230	-4.503	-3.776	-3.049	-2.322	-1.596	-0.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.16	7.85	11.05	13.78	16.03	17.80	19.09	19.90
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.53	-1.79	-2.04
		PP+1.5·N(EI)	N	38.513	38.836	39.158	39.481	39.803	40.126	40.449	40.771	41.094
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.21	0.31	0.41	0.52	0.62	0.72	0.83
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	43.423	43.858	44.294	44.729	45.165	45.601	46.036	46.472	46.907
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.24	0.37	0.49	0.61	0.73	0.85	0.97
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	53.368	53.691	54.013	54.336	54.659	54.981	55.304	55.626	55.949
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204	-0.204
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.27	0.40	0.54	0.67	0.80	0.94	1.07
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	58.278	58.714	59.149	59.585	60.020	60.456	60.891	61.327	61.762
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232	-0.232
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.31	0.46	0.61	0.76	0.92	1.07	1.22
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	41.765	42.087	42.410	42.733	43.055	43.378	43.700	44.023	44.346
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
			Vz	10.170	9.443	8.716	7.989	7.262	6.535	5.809	5.082	4.355
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.46	-12.44	-17.94	-22.97	-27.51	-31.58	-35.16	-38.27
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.98	-15.98
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	46.675	47.110	47.546	47.981	48.417	48.852	49.288	49.723	50.159
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	10.142	9.415	8.688	7.961	7.234	6.507	5.781	5.054	4.327
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.44	-12.40	-17.89	-22.89	-27.42	-31.47	-35.04	-38.12
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.97
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	56.620	56.943	57.265	57.588	57.911	58.233	58.556	58.878	59.201
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
			Vz	10.123	9.396	8.669	7.943	7.216	6.489	5.762	5.035	4.308

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.43	-12.38	-17.85	-22.84	-27.36	-31.39	-34.95	-38.03
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.98	-15.98
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	61.530	61.966	62.401	62.837	63.272	63.708	64.143	64.579	65.014
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	10.095	9.368	8.641	7.915	7.188	6.461	5.734	5.007	4.280
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.41	-12.34	-17.80	-22.77	-27.27	-31.28	-34.82	-37.88
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.97	-15.97
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.499	0.822	1.145	1.467	1.790	2.112	2.435	2.758	3.080
			Vy	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vz	-6.666	-5.939	-5.212	-4.485	-3.758	-3.031	-2.305	-1.578	-0.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.15	7.82	11.02	13.73	15.97	17.73	19.01	19.81
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.54	-1.79	-2.05
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	5.409	5.845	6.280	6.716	7.151	7.587	8.022	8.458	8.893
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.694	-5.967	-5.240	-4.513	-3.786	-3.060	-2.333	-1.606	-0.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.17	7.86	11.07	13.81	16.06	17.84	19.14	19.95
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.53	-1.78	-2.04
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	15.355	15.677	16.000	16.322	16.645	16.968	17.290	17.613	17.935
			Vy	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vz	-6.712	-5.986	-5.259	-4.532	-3.805	-3.078	-2.351	-1.624	-0.898
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.18	7.89	11.11	13.86	16.12	17.91	19.22	20.05
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.54	-1.79	-2.05
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	20.265	20.700	21.136	21.571	22.007	22.442	22.878	23.313	23.749
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.740	-6.014	-5.287	-4.560	-3.833	-3.106	-2.379	-1.652	-0.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.20	7.92	11.17	13.93	16.22	18.02	19.35	20.20
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.53	-1.78	-2.04
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	47.492	47.815	48.138	48.460	48.783	49.105	49.428	49.751	50.073
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.24	0.37	0.49	0.61	0.73	0.85	0.98
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	52.402	52.838	53.273	53.709	54.144	54.580	55.015	55.451	55.886
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213	-0.213
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.84	0.98	1.12
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	31.690	32.013	32.336	32.658	32.981	33.303	33.626	33.949	34.271
			Vy	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
			Vz	17.093	15.881	14.670	13.458	12.247	11.036	9.824	8.613	7.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.86	-20.92	-30.19	-38.65	-46.32	-53.19	-59.27	-64.54
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.33	-16.66	-19.99	-23.32	-26.65
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	36.600	37.036	37.471	37.907	38.342	38.778	39.214	39.649	40.085
			Vy	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056
			Vz	17.065	15.853	14.642	13.430	12.219	11.007	9.796	8.585	7.373
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.84	-20.89	-30.13	-38.58	-46.23	-53.08	-59.14	-64.39
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.65	-19.98	-23.31	-26.64
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	46.546	46.868	47.191	47.514	47.836	48.159	48.481	48.804	49.127
			Vy	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
			Vz	17.046	15.835	14.623	13.412	12.200	10.989	9.777	8.566	7.355
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.83	-20.86	-30.10	-38.53	-46.17	-53.01	-59.05	-64.30
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.33	-16.66	-19.99	-23.32	-26.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	51.456	51.891	52.327	52.762	53.198	53.633	54.069	54.504	54.940
			Vy	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056
			Vz	17.018	15.807	14.595	13.384	12.172	10.961	9.749	8.538	7.327
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.81	-20.83	-30.04	-38.46	-46.08	-52.90	-58.92	-64.15

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.65	-19.98	-23.31	-26.64
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	50.744	51.067	51.390	51.712	52.035	52.357	52.680	53.003	53.325
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
			Vz	10.142	9.415	8.688	7.961	7.234	6.507	5.780	5.054	4.327
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.44	-12.40	-17.89	-22.89	-27.42	-31.47	-35.03	-38.12
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.98	-15.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	55.654	56.090	56.525	56.961	57.396	57.832	58.267	58.703	59.138
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	10.114	9.387	8.660	7.933	7.206	6.479	5.752	5.026	4.299
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.42	-12.37	-17.83	-22.82	-27.33	-31.36	-34.91	-37.98
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.97
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-37.085	-36.763	-36.440	-36.117	-35.795	-35.472	-35.150	-34.827	-34.504
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-10.967	-9.755	-8.544	-7.332	-6.121	-4.909	-3.698	-2.487	-1.275
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.83	12.85	18.08	22.51	26.15	28.98	31.02	32.26
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.29	-1.72	-2.14	-2.57	-3.00	-3.43
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-32.175	-31.740	-31.304	-30.869	-30.433	-29.998	-29.562	-29.127	-28.691
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-10.995	-9.783	-8.572	-7.360	-6.149	-4.937	-3.726	-2.515	-1.303
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.84	12.89	18.14	22.59	26.24	29.09	31.15	32.40
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-2.99	-3.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-22.230	-21.907	-21.585	-21.262	-20.940	-20.617	-20.294	-19.972	-19.649
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-11.013	-9.802	-8.590	-7.379	-6.168	-4.956	-3.745	-2.533	-1.322
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.86	12.91	18.17	22.64	26.30	29.17	31.23	32.50
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.29	-1.72	-2.14	-2.57	-3.00	-3.43
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-17.320	-16.885	-16.449	-16.013	-15.578	-15.142	-14.707	-14.271	-13.836
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-11.041	-9.830	-8.618	-7.407	-6.196	-4.984	-3.773	-2.561	-1.350
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.87	12.95	18.23	22.71	26.39	29.28	31.36	32.65
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-2.99	-3.42
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	9.479	9.802	10.124	10.447	10.769	11.092	11.415	11.737	12.060
			Vy	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vz	-6.694	-5.967	-5.240	-4.513	-3.787	-3.060	-2.333	-1.606	-0.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.17	7.86	11.07	13.81	16.06	17.84	19.14	19.96
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.54	-1.79	-2.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	14.389	14.824	15.260	15.695	16.131	16.566	17.002	17.437	17.873
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.722	-5.995	-5.268	-4.541	-3.815	-3.088	-2.361	-1.634	-0.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.19	7.90	11.13	13.88	16.16	17.95	19.27	20.10
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.53	-1.78	-2.04
		PP+1.5·N(R)	N	26.271	26.593	26.916	27.239	27.561	27.884	28.206	28.529	28.852
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47	0.55	0.62
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	31.181	31.616	32.052	32.487	32.923	33.358	33.794	34.229	34.665
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	0.58	0.68	0.77
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	41.126	41.449	41.771	42.094	42.416	42.739	43.062	43.384	43.707
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.22	0.33	0.44	0.54	0.65	0.76	0.87
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	46.036	46.471	46.907	47.342	47.778	48.213	48.649	49.084	49.520

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.25	0.38	0.51	0.64	0.76	0.89	1.02
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	29.523	29.845	30.168	30.490	30.813	31.136	31.458	31.781	32.103
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
			Vz	10.208	9.481	8.754	8.028	7.301	6.574	5.847	5.120	4.393
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.49	-12.49	-18.02	-23.07	-27.64	-31.73	-35.34	-38.48
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.98	-15.98
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	34.433	34.868	35.304	35.739	36.175	36.610	37.046	37.481	37.917
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	10.180	9.453	8.726	8.000	7.273	6.546	5.819	5.092	4.365
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.47	-12.45	-17.96	-22.99	-27.55	-31.62	-35.21	-38.33
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.97
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	44.378	44.700	45.023	45.346	45.668	45.991	46.313	46.636	46.959
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
			Vz	10.162	9.435	8.708	7.981	7.254	6.527	5.800	5.074	4.347
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.45	-12.43	-17.93	-22.95	-27.48	-31.54	-35.13	-38.23
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.98	-15.98
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	49.288	49.723	50.159	50.594	51.030	51.465	51.901	52.336	52.772
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	10.134	9.407	8.680	7.953	7.226	6.499	5.772	5.046	4.319
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.44	-12.39	-17.87	-22.87	-27.39	-31.43	-35.00	-38.08
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.97
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-11.743	-11.420	-11.098	-10.775	-10.452	-10.130	-9.807	-9.485	-9.162
			Vy	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vz	-6.627	-5.901	-5.174	-4.447	-3.720	-2.993	-2.266	-1.539	-0.812
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.13	7.77	10.94	13.63	15.84	17.58	18.83	19.60
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.54	-1.79	-2.05
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.833	-6.397	-5.962	-5.526	-5.091	-4.655	-4.220	-3.784	-3.349
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.655	-5.929	-5.202	-4.475	-3.748	-3.021	-2.294	-1.567	-0.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.14	7.81	11.00	13.71	15.94	17.69	18.96	19.75
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.53	-1.79	-2.04
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.112	3.435	3.758	4.080	4.403	4.725	5.048	5.371	5.693
			Vy	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vz	-6.674	-5.947	-5.220	-4.493	-3.767	-3.040	-2.313	-1.586	-0.859
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.16	7.84	11.03	13.76	16.00	17.76	19.04	19.85
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.54	-1.79	-2.05
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	8.022	8.458	8.893	9.329	9.764	10.200	10.635	11.071	11.506
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.702	-5.975	-5.248	-4.521	-3.795	-3.068	-2.341	-1.614	-0.887
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.18	7.87	11.09	13.83	16.09	17.87	19.17	20.00
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.53	-1.79	-2.04
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	41.371	41.694	42.017	42.339	42.662	42.984	43.307	43.630	43.952
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.76	0.87
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	46.281	46.717	47.152	47.588	48.023	48.459	48.894	49.330	49.765
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.26	0.38	0.51	0.64	0.77	0.89	1.02
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	25.569	25.892	26.215	26.537	26.860	27.182	27.505	27.828	28.150
			Vy	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
			Vz	17.112	15.900	14.689	13.478	12.266	11.055	9.843	8.632	7.420

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.87	-20.95	-30.23	-38.71	-46.39	-53.27	-59.36	-64.64
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.33	-16.66	-19.99	-23.32	-26.65
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	30.479	30.915	31.350	31.786	32.221	32.657	33.092	33.528	33.963
			Vy	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056
			Vz	17.084	15.872	14.661	13.450	12.238	11.027	9.815	8.604	7.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.85	-20.91	-30.17	-38.63	-46.29	-53.16	-59.23	-64.49
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.65	-19.98	-23.31	-26.64
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	40.425	40.747	41.070	41.392	41.715	42.038	42.360	42.683	43.005
			Vy	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
			Vz	17.065	15.854	14.642	13.431	12.220	11.008	9.797	8.585	7.374
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.84	-20.89	-30.13	-38.58	-46.23	-53.09	-59.14	-64.40
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.33	-16.66	-19.99	-23.32	-26.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	45.335	45.770	46.206	46.641	47.077	47.512	47.948	48.383	48.819
			Vy	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056	5.056
			Vz	17.037	15.826	14.614	13.403	12.192	10.980	9.769	8.557	7.346
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.82	-20.85	-30.08	-38.51	-46.14	-52.98	-59.01	-64.25
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.65	-19.98	-23.31	-26.64
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	44.623	44.946	45.268	45.591	45.914	46.236	46.559	46.881	47.204
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033
			Vz	10.161	9.434	8.707	7.980	7.253	6.527	5.800	5.073	4.346
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.45	-12.43	-17.93	-22.94	-27.48	-31.54	-35.12	-38.23
			Mz	0.00	-2.00	-4.00	-5.99	-7.99	-9.99	-11.99	-13.98	-15.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	49.533	49.969	50.404	50.840	51.275	51.711	52.146	52.582	53.017
			Vy	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031	3.031
			Vz	10.133	9.406	8.679	7.952	7.225	6.498	5.772	5.045	4.318
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.44	-12.39	-17.87	-22.87	-27.39	-31.43	-34.99	-38.08
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.99	-9.98	-11.98	-13.98	-15.97
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-43.206	-42.884	-42.561	-42.239	-41.916	-41.593	-41.271	-40.948	-40.626
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-10.947	-9.736	-8.525	-7.313	-6.102	-4.890	-3.679	-2.467	-1.256
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.81	12.83	18.04	22.46	26.08	28.91	30.93	32.16
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.29	-1.72	-2.14	-2.57	-3.00	-3.43
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-38.296	-37.861	-37.425	-36.990	-36.554	-36.119	-35.683	-35.248	-34.812
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-10.975	-9.764	-8.553	-7.341	-6.130	-4.918	-3.707	-2.495	-1.284
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.83	12.86	18.10	22.54	26.18	29.02	31.06	32.30
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-2.99	-3.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-28.351	-28.029	-27.706	-27.383	-27.061	-26.738	-26.416	-26.093	-25.770
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-10.994	-9.783	-8.571	-7.360	-6.148	-4.937	-3.725	-2.514	-1.303
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.84	12.89	18.14	22.59	26.24	29.09	31.14	32.40
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.29	-1.72	-2.14	-2.57	-3.00	-3.43
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-23.441	-23.006	-22.570	-22.135	-21.699	-21.264	-20.828	-20.393	-19.957
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-11.022	-9.811	-8.599	-7.388	-6.176	-4.965	-3.753	-2.542	-1.331
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.86	12.93	18.19	22.66	26.33	29.20	31.27	32.55
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-2.99	-3.42
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.358	3.680	4.003	4.326	4.648	4.971	5.293	5.616	5.939
			Vy	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389	0.389
			Vz	-6.675	-5.948	-5.221	-4.494	-3.767	-3.040	-2.314	-1.587	-0.860
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.16	7.84	11.04	13.76	16.00	17.76	19.05	19.85
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.54	-1.79	-2.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	8.268	8.703	9.139	9.574	10.010	10.445	10.881	11.316	11.752
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-6.703	-5.976	-5.249	-4.522	-3.795	-3.068	-2.342	-1.615	-0.888
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.18	7.87	11.09	13.83	16.09	17.87	19.18	20.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.77	-1.02	-1.28	-1.53	-1.79	-2.04

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N131/N138	Madera	PP	N	3.044	3.143	3.341	3.441	3.639	3.837	3.936	4.135	4.234
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.109	4.243	4.511	4.645	4.913	5.180	5.314	5.582	5.716
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	7.914	8.013	8.212	8.311	8.509	8.708	8.807	9.005	9.104
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.03	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	8.980	9.113	9.381	9.515	9.783	10.051	10.184	10.452	10.586
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.10	-0.09	-0.07	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	9.972	10.071	10.270	10.369	10.567	10.765	10.865	11.063	11.162
			Vy	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304
			Vz	-20.938	-20.945	-21.007	-21.062	-21.217	-21.434	-21.566	-21.876	-22.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.78	-47.54	-39.05	-34.79	-26.23	-17.60	-13.24	-4.45	0.00
			Mz	-12.89	-11.81	-9.67	-8.59	-6.44	-4.30	-3.22	-1.07	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	11.037	11.171	11.439	11.573	11.841	12.108	12.242	12.510	12.644
			Vy	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302
			Vz	-20.936	-20.943	-21.005	-21.060	-21.215	-21.432	-21.564	-21.874	-22.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.78	-47.54	-39.05	-34.79	-26.23	-17.59	-13.24	-4.45	0.00
			Mz	-12.88	-11.81	-9.66	-8.59	-6.44	-4.29	-3.22	-1.07	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	13.381	13.480	13.679	13.778	13.976	14.175	14.274	14.472	14.571
			Vy	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304
			Vz	-20.971	-20.979	-21.041	-21.095	-21.251	-21.468	-21.600	-21.910	-22.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.86	-47.62	-39.11	-34.84	-26.27	-17.62	-13.26	-4.45	0.00
			Mz	-12.89	-11.81	-9.67	-8.59	-6.44	-4.30	-3.22	-1.07	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	14.447	14.580	14.848	14.982	15.250	15.518	15.651	15.919	16.053
			Vy	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302
			Vz	-20.969	-20.977	-21.039	-21.093	-21.249	-21.466	-21.598	-21.908	-22.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.86	-47.61	-39.11	-34.84	-26.27	-17.62	-13.26	-4.45	0.00
			Mz	-12.88	-11.81	-9.66	-8.59	-6.44	-4.29	-3.22	-1.07	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	12.071	12.170	12.369	12.468	12.666	12.864	12.964	13.162	13.261
			Vy	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180
			Vz	-12.608	-12.613	-12.650	-12.683	-12.776	-12.906	-12.985	-13.172	-13.279
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.18	-28.63	-23.51	-20.95	-15.79	-10.59	-7.97	-2.68	0.00
			Mz	-7.73	-7.08	-5.80	-5.15	-3.86	-2.58	-1.93	-0.64	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	13.136	13.270	13.538	13.672	13.940	14.207	14.341	14.609	14.743
			Vy	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179
			Vz	-12.606	-12.611	-12.648	-12.681	-12.774	-12.904	-12.983	-13.170	-13.277
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.18	-28.62	-23.51	-20.95	-15.79	-10.59	-7.97	-2.68	0.00
			Mz	-7.72	-7.08	-5.79	-5.15	-3.86	-2.57	-1.93	-0.64	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-14.111	-14.011	-13.813	-13.714	-13.516	-13.317	-13.218	-13.020	-12.921
			Vy	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	10.430	10.438	10.500	10.554	10.709	10.927	11.058	11.369	11.547
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.25	24.14	19.90	17.77	13.46	9.09	6.86	2.32	0.00
			Mz	-1.66	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-13.045	-12.911	-12.644	-12.510	-12.242	-11.974	-11.840	-11.573	-11.439
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	10.432	10.440	10.502	10.556	10.711	10.928	11.060	11.371	11.549
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.25	24.14	19.90	17.77	13.47	9.09	6.86	2.32	0.00
			Mz	-1.65	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-10.701	-10.602	-10.404	-10.305	-10.106	-9.908	-9.809	-9.611	-9.511
			Vy	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
			Vz	10.396	10.404	10.466	10.520	10.676	10.893	11.025	11.335	11.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.17	24.06	19.84	17.71	13.42	9.06	6.84	2.31	0.00
			Mz	-1.66	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.636	-9.502	-9.234	-9.101	-8.833	-8.565	-8.431	-8.163	-8.030
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	10.398	10.406	10.468	10.522	10.678	10.895	11.027	11.337	11.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.17	24.07	19.84	17.72	13.43	9.06	6.84	2.31	0.00
			Mz	-1.65	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.379	-2.279	-2.081	-1.982	-1.784	-1.585	-1.486	-1.288	-1.188
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	6.212	6.217	6.254	6.287	6.380	6.510	6.589	6.775	6.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.64	14.38	11.86	10.59	8.02	5.41	4.09	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.91	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.313	-1.179	-0.912	-0.778	-0.510	-0.242	-0.108	0.159	0.293
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	6.214	6.219	6.256	6.289	6.382	6.512	6.591	6.777	6.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.64	14.38	11.86	10.59	8.03	5.42	4.09	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.90	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	8.663	8.762	8.961	9.060	9.258	9.456	9.556	9.754	9.853
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	9.728	9.862	10.130	10.264	10.532	10.799	10.933	11.201	11.335
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	12.072	12.171	12.370	12.469	12.667	12.866	12.965	13.163	13.262
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.19	-0.15	-0.14	-0.10	-0.07	-0.05	-0.02	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	13.138	13.271	13.539	13.673	13.941	14.209	14.343	14.610	14.744
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.18	-0.15	-0.13	-0.10	-0.07	-0.05	-0.02	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	12.820	12.919	13.117	13.217	13.415	13.613	13.712	13.911	14.010
			Vy	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180
			Vz	-12.616	-12.620	-12.658	-12.690	-12.783	-12.914	-12.993	-13.179	-13.286
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.20	-28.64	-23.53	-20.96	-15.80	-10.60	-7.98	-2.68	0.00
			Mz	-7.73	-7.08	-5.80	-5.15	-3.86	-2.58	-1.93	-0.64	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	13.885	14.019	14.287	14.421	14.689	14.956	15.090	15.358	15.492
			Vy	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179
			Vz	-12.614	-12.618	-12.656	-12.688	-12.781	-12.912	-12.991	-13.177	-13.284
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	-31.19	-28.64	-23.52	-20.96	-15.80	-10.60	-7.98	-2.68	0.00
			Mz	-7.72	-7.08	-5.79	-5.15	-3.86	-2.57	-1.93	-0.64	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	16.229	16.328	16.527	16.626	16.824	17.022	17.122	17.320	17.419
			Vy	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180
			Vz	-12.649	-12.654	-12.691	-12.724	-12.817	-12.947	-13.026	-13.213	-13.320
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.28	-28.72	-23.59	-21.01	-15.84	-10.63	-8.00	-2.69	0.00
			Mz	-7.73	-7.08	-5.80	-5.15	-3.86	-2.58	-1.93	-0.64	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	17.294	17.428	17.696	17.830	18.098	18.365	18.499	18.767	18.901
			Vy	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179
			Vz	-12.647	-12.652	-12.689	-12.722	-12.815	-12.945	-13.024	-13.211	-13.318
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.28	-28.71	-23.58	-21.01	-15.84	-10.63	-8.00	-2.69	0.00
			Mz	-7.72	-7.08	-5.79	-5.15	-3.86	-2.57	-1.93	-0.64	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.630	-1.531	-1.332	-1.233	-1.035	-0.836	-0.737	-0.539	-0.440
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	6.205	6.209	6.247	6.279	6.372	6.503	6.582	6.768	6.875
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.62	14.36	11.84	10.57	8.01	5.41	4.08	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.91	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.564	-0.430	-0.163	-0.029	0.239	0.507	0.641	0.908	1.042
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	6.207	6.211	6.249	6.281	6.374	6.505	6.584	6.770	6.877
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.63	14.37	11.85	10.58	8.02	5.41	4.08	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.90	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.780	1.879	2.077	2.176	2.375	2.573	2.672	2.870	2.970
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	6.171	6.176	6.213	6.246	6.339	6.469	6.548	6.734	6.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.54	14.29	11.78	10.52	7.97	5.38	4.06	1.37	0.00
			Mz	-0.99	-0.91	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.845	2.979	3.247	3.380	3.648	3.916	4.050	4.318	4.451
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	6.173	6.178	6.215	6.248	6.341	6.471	6.550	6.736	6.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.54	14.29	11.78	10.52	7.98	5.38	4.06	1.37	0.00
			Mz	-0.99	-0.90	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	10.724	10.823	11.021	11.120	11.319	11.517	11.616	11.815	11.914
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.16	-0.13	-0.11	-0.09	-0.06	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	11.789	11.923	12.191	12.325	12.592	12.860	12.994	13.262	13.396
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.15	-0.12	-0.11	-0.08	-0.06	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	12.782	12.881	13.079	13.178	13.377	13.575	13.674	13.872	13.972
			Vy	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304
			Vz	-20.965	-20.973	-21.035	-21.089	-21.245	-21.462	-21.594	-21.904	-22.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.85	-47.60	-39.10	-34.84	-26.26	-17.62	-13.26	-4.45	0.00
			Mz	-12.89	-11.81	-9.67	-8.59	-6.44	-4.30	-3.22	-1.07	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.847	13.981	14.249	14.382	14.650	14.918	15.052	15.320	15.453
			Vy	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302
			Vz	-20.963	-20.971	-21.033	-21.087	-21.243	-21.460	-21.592	-21.902	-22.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.85	-47.60	-39.10	-34.83	-26.26	-17.62	-13.26	-4.45	0.00
			Mz	-12.88	-11.81	-9.66	-8.59	-6.44	-4.29	-3.22	-1.07	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	16.191	16.290	16.488	16.587	16.786	16.984	17.083	17.282	17.381
			Vy	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304
			Vz	-20.999	-21.007	-21.069	-21.123	-21.278	-21.495	-21.627	-21.938	-22.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.93	-47.68	-39.16	-34.89	-26.31	-17.65	-13.28	-4.46	0.00
			Mz	-12.89	-11.81	-9.67	-8.59	-6.44	-4.30	-3.22	-1.07	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	17.256	17.390	17.658	17.792	18.059	18.327	18.461	18.729	18.863
			Vy	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302
			Vz	-20.997	-21.005	-21.067	-21.121	-21.276	-21.494	-21.625	-21.936	-22.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.93	-47.68	-39.16	-34.89	-26.30	-17.64	-13.28	-4.46	0.00
			Mz	-12.88	-11.81	-9.66	-8.59	-6.44	-4.29	-3.22	-1.07	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	14.881	14.980	15.178	15.277	15.476	15.674	15.773	15.971	16.071
			Vy	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180
			Vz	-12.636	-12.641	-12.678	-12.711	-12.804	-12.934	-13.013	-13.199	-13.306
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.25	-28.69	-23.56	-20.99	-15.83	-10.62	-7.99	-2.68	0.00
			Mz	-7.73	-7.08	-5.80	-5.15	-3.86	-2.58	-1.93	-0.64	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	15.946	16.080	16.348	16.482	16.749	17.017	17.151	17.419	17.553
			Vy	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179
			Vz	-12.634	-12.639	-12.676	-12.709	-12.802	-12.932	-13.011	-13.197	-13.304
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.24	-28.69	-23.56	-20.99	-15.83	-10.62	-7.99	-2.68	0.00
			Mz	-7.72	-7.08	-5.79	-5.15	-3.86	-2.57	-1.93	-0.64	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.301	-11.202	-11.004	-10.904	-10.706	-10.508	-10.409	-10.210	-10.111
			Vy	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
			Vz	10.402	10.410	10.472	10.526	10.682	10.899	11.031	11.341	11.519
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.18	24.08	19.85	17.72	13.43	9.06	6.84	2.31	0.00
			Mz	-1.66	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.236	-10.102	-9.834	-9.700	-9.432	-9.165	-9.031	-8.763	-8.629
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	10.404	10.412	10.474	10.528	10.684	10.901	11.033	11.343	11.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.19	24.08	19.85	17.73	13.43	9.06	6.84	2.31	0.00
			Mz	-1.65	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.892	-7.793	-7.594	-7.495	-7.297	-7.099	-6.999	-6.801	-6.702
			Vy	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
			Vz	10.369	10.376	10.438	10.493	10.648	10.865	10.997	11.307	11.486
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.10	24.00	19.79	17.67	13.39	9.04	6.82	2.31	0.00
			Mz	-1.66	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.826	-6.693	-6.425	-6.291	-6.023	-5.755	-5.622	-5.354	-5.220
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	10.371	10.378	10.440	10.495	10.650	10.867	10.999	11.309	11.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.11	24.00	19.79	17.67	13.39	9.04	6.82	2.31	0.00
			Mz	-1.65	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.431	0.530	0.729	0.828	1.026	1.224	1.324	1.522	1.621
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	6.184	6.189	6.226	6.259	6.352	6.482	6.562	6.748	6.855
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.57	14.32	11.81	10.54	7.99	5.39	4.07	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.91	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.496	1.630	1.898	2.032	2.300	2.567	2.701	2.969	3.103
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	6.186	6.191	6.228	6.261	6.354	6.484	6.563	6.750	6.857
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.58	14.32	11.81	10.54	7.99	5.39	4.07	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.90	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	5.853	5.953	6.151	6.250	6.448	6.647	6.746	6.944	7.043
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	6.919	7.053	7.320	7.454	7.722	7.990	8.124	8.391	8.525
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	9.263	9.362	9.560	9.659	9.858	10.056	10.155	10.354	10.453
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	10.328	10.462	10.730	10.864	11.131	11.399	11.533	11.801	11.935
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	10.010	10.110	10.308	10.407	10.605	10.804	10.903	11.101	11.200
			Vy	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180
			Vz	-12.588	-12.593	-12.630	-12.663	-12.756	-12.886	-12.965	-13.151	-13.258
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.13	-28.58	-23.48	-20.92	-15.77	-10.58	-7.96	-2.67	0.00
			Mz	-7.73	-7.08	-5.80	-5.15	-3.86	-2.58	-1.93	-0.64	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	11.076	11.210	11.477	11.611	11.879	12.147	12.281	12.548	12.682
			Vy	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179
			Vz	-12.586	-12.591	-12.628	-12.661	-12.754	-12.884	-12.963	-13.149	-13.256
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.13	-28.58	-23.47	-20.91	-15.77	-10.58	-7.96	-2.67	0.00
			Mz	-7.72	-7.08	-5.79	-5.15	-3.86	-2.57	-1.93	-0.64	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	13.420	13.519	13.717	13.816	14.015	14.213	14.312	14.510	14.610
			Vy	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180
			Vz	-12.622	-12.626	-12.664	-12.696	-12.789	-12.920	-12.999	-13.185	-13.292
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.21	-28.66	-23.54	-20.97	-15.81	-10.61	-7.98	-2.68	0.00
			Mz	-7.73	-7.08	-5.80	-5.15	-3.86	-2.58	-1.93	-0.64	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.485	14.619	14.887	15.020	15.288	15.556	15.690	15.958	16.091
			Vy	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179
			Vz	-12.620	-12.624	-12.662	-12.694	-12.787	-12.918	-12.997	-13.183	-13.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.21	-28.65	-23.53	-20.97	-15.81	-10.60	-7.98	-2.68	0.00
			Mz	-7.72	-7.08	-5.79	-5.15	-3.86	-2.57	-1.93	-0.64	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.439	-4.340	-4.142	-4.043	-3.844	-3.646	-3.547	-3.348	-3.249
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	6.233	6.237	6.274	6.307	6.400	6.530	6.610	6.796	6.903
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.69	14.43	11.89	10.62	8.05	5.43	4.10	1.39	0.00
			Mz	-0.99	-0.91	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.374	-3.240	-2.972	-2.838	-2.571	-2.303	-2.169	-1.901	-1.767
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	6.234	6.239	6.276	6.309	6.402	6.532	6.612	6.798	6.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.69	14.43	11.90	10.62	8.05	5.43	4.10	1.39	0.00
			Mz	-0.99	-0.90	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.030	-0.931	-0.733	-0.633	-0.435	-0.237	-0.138	0.061	0.160
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	6.199	6.204	6.241	6.273	6.366	6.497	6.576	6.762	6.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.61	14.35	11.83	10.57	8.01	5.40	4.08	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.91	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.035	0.169	0.437	0.571	0.839	1.106	1.240	1.508	1.642
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	6.201	6.205	6.243	6.275	6.368	6.499	6.578	6.764	6.871
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.61	14.35	11.84	10.57	8.01	5.40	4.08	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.90	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	9.319	9.418	9.617	9.716	9.914	10.112	10.212	10.410	10.509
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.13	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	10.384	10.518	10.786	10.920	11.188	11.455	11.589	11.857	11.991
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	11.377	11.476	11.674	11.773	11.972	12.170	12.269	12.468	12.567
			Vy	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304
			Vz	-20.951	-20.959	-21.021	-21.076	-21.231	-21.448	-21.580	-21.890	-22.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.82	-47.57	-39.07	-34.81	-26.25	-17.61	-13.25	-4.45	0.00
			Mz	-12.89	-11.81	-9.67	-8.59	-6.44	-4.30	-3.22	-1.07	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	12.442	12.576	12.844	12.978	13.245	13.513	13.647	13.915	14.049
			Vy	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302
			Vz	-20.949	-20.957	-21.019	-21.074	-21.229	-21.446	-21.578	-21.888	-22.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.81	-47.57	-39.07	-34.81	-26.25	-17.61	-13.25	-4.45	0.00
			Mz	-12.88	-11.81	-9.66	-8.59	-6.44	-4.29	-3.22	-1.07	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	14.786	14.885	15.084	15.183	15.381	15.579	15.679	15.877	15.976
			Vy	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304
			Vz	-20.985	-20.993	-21.055	-21.109	-21.264	-21.482	-21.613	-21.924	-22.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.90	-47.65	-39.14	-34.87	-26.29	-17.63	-13.27	-4.46	0.00
			Mz	-12.89	-11.81	-9.67	-8.59	-6.44	-4.30	-3.22	-1.07	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	15.851	15.985	16.253	16.387	16.655	16.922	17.056	17.324	17.458
			Vy	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302	-5.302
			Vz	-20.983	-20.991	-21.053	-21.107	-21.262	-21.480	-21.612	-21.922	-22.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.89	-47.64	-39.13	-34.86	-26.29	-17.63	-13.27	-4.46	0.00
			Mz	-12.88	-11.81	-9.66	-8.59	-6.44	-4.29	-3.22	-1.07	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	13.476	13.575	13.773	13.873	14.071	14.269	14.368	14.567	14.666
			Vy	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180	-3.180
			Vz	-12.622	-12.627	-12.664	-12.697	-12.790	-12.920	-12.999	-13.185	-13.293
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.21	-28.66	-23.54	-20.97	-15.81	-10.61	-7.98	-2.68	0.00
			Mz	-7.73	-7.08	-5.80	-5.15	-3.86	-2.58	-1.93	-0.64	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.541	14.675	14.943	15.077	15.344	15.612	15.746	16.014	16.148
			Vy	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179	-3.179
			Vz	-12.620	-12.625	-12.662	-12.695	-12.788	-12.918	-12.997	-13.184	-13.291
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.21	-28.65	-23.53	-20.97	-15.81	-10.60	-7.98	-2.68	0.00
			Mz	-7.72	-7.08	-5.79	-5.15	-3.86	-2.57	-1.93	-0.64	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-12.706	-12.607	-12.408	-12.309	-12.111	-11.913	-11.813	-11.615	-11.516
			Vy	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
			Vz	10.416	10.424	10.486	10.540	10.695	10.913	11.045	11.355	11.533
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.22	24.11	19.87	17.75	13.45	9.07	6.85	2.32	0.00
			Mz	-1.66	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-11.640	-11.507	-11.239	-11.105	-10.837	-10.569	-10.436	-10.168	-10.034
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	10.418	10.426	10.488	10.542	10.697	10.915	11.046	11.357	11.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.22	24.11	19.88	17.75	13.45	9.08	6.85	2.32	0.00
			Mz	-1.65	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.297	-9.197	-8.999	-8.900	-8.702	-8.503	-8.404	-8.206	-8.107
			Vy	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682	-0.682
			Vz	10.382	10.390	10.452	10.507	10.662	10.879	11.011	11.321	11.500
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.13	24.03	19.81	17.69	13.41	9.05	6.83	2.31	0.00
			Mz	-1.66	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.231	-8.097	-7.830	-7.696	-7.428	-7.160	-7.026	-6.759	-6.625
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	10.384	10.392	10.454	10.509	10.664	10.881	11.013	11.323	11.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.14	24.04	19.82	17.69	13.41	9.05	6.83	2.31	0.00
			Mz	-1.65	-1.52	-1.24	-1.10	-0.83	-0.55	-0.41	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.974	-0.875	-0.676	-0.577	-0.379	-0.180	-0.081	0.117	0.216
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	6.198	6.203	6.240	6.273	6.366	6.496	6.575	6.762	6.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.60	14.35	11.83	10.56	8.01	5.40	4.08	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.91	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.092	0.226	0.493	0.627	0.895	1.163	1.297	1.564	1.698
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	6.200	6.205	6.242	6.275	6.368	6.498	6.577	6.764	6.871
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.61	14.35	11.83	10.57	8.01	5.40	4.08	1.38	0.00
			Mz	-0.99	-0.90	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N132/N133	Madera	PP	N	13.024	13.347	13.670	13.992	14.315	14.637	14.960	15.283	15.605
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.26	0.31	0.36	0.41
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP	N	17.583	18.019	18.454	18.890	19.325	19.761	20.196	20.632	21.067
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.41	0.48	0.55
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		PP+1.5·Q	N	33.366	33.688	34.011	34.333	34.656	34.979	35.301	35.624	35.946
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.19	0.28	0.37	0.47	0.56	0.65	0.75
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	37.924	38.360	38.795	39.231	39.666	40.102	40.537	40.973	41.408
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.22	0.33	0.45	0.56	0.67	0.78	0.89
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		PP+1.5·VH1	N	22.209	22.531	22.854	23.177	23.499	23.822	24.144	24.467	24.790
			Vy	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054
			Vz	16.792	15.580	14.369	13.158	11.946	10.735	9.523	8.312	7.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.66	-20.53	-29.59	-37.86	-45.33	-52.01	-57.88	-62.96
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.65	-19.98	-23.31	-26.64
		1.35·PP+1.5·VH1	N	26.767	27.203	27.638	28.074	28.509	28.945	29.380	29.816	30.251
			Vy	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053
			Vz	16.765	15.553	14.342	13.130	11.919	10.708	9.496	8.285	7.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.64	-20.49	-29.54	-37.79	-45.24	-51.90	-57.75	-62.81
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.31	-16.64	-19.97	-23.30	-26.63
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	36.448	36.770	37.093	37.415	37.738	38.061	38.383	38.706	39.028
			Vy	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052
			Vz	16.747	15.535	14.324	13.113	11.901	10.690	9.478	8.267	7.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.63	-20.47	-29.50	-37.74	-45.18	-51.83	-57.67	-62.72
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.98	-13.31	-16.64	-19.97	-23.30	-26.62
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	41.006	41.442	41.877	42.313	42.748	43.184	43.619	44.055	44.490
			Vy	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
			Vz	16.720	15.508	14.297	13.085	11.874	10.662	9.451	8.240	7.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.62	-20.43	-29.45	-37.67	-45.10	-51.72	-57.55	-62.58
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.63	-19.96	-23.29	-26.62
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	38.876	39.199	39.521	39.844	40.167	40.489	40.812	41.134	41.457
			Vy	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028	3.028
			Vz	9.980	9.253	8.526	7.799	7.072	6.345	5.619	4.892	4.165
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.33	-12.19	-17.57	-22.47	-26.89	-30.83	-34.29	-37.27
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.98	-9.97	-11.97	-13.96	-15.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	43.435	43.870	44.306	44.741	45.177	45.612	46.048	46.483	46.919
			Vy	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026
			Vz	9.953	9.226	8.499	7.772	7.045	6.318	5.591	4.865	4.138

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.32	-12.15	-17.51	-22.39	-26.80	-30.72	-34.16	-37.13
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.97	-9.97	-11.96	-13.95	-15.95
		PP+1.5·VH2	N	-50.048	-49.725	-49.403	-49.080	-48.758	-48.435	-48.112	-47.790	-47.467
			Vy	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
			Vz	-9.701	-8.489	-7.278	-6.066	-4.855	-3.643	-2.432	-1.221	-0.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.99	11.18	15.58	19.18	21.98	23.98	25.18	25.59
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.29	-1.72	-2.14	-2.57	-3.00	-3.43
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-45.489	-45.054	-44.618	-44.183	-43.747	-43.312	-42.876	-42.441	-42.005
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-9.728	-8.516	-7.305	-6.093	-4.882	-3.671	-2.459	-1.248	-0.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.01	11.22	15.63	19.25	22.07	24.08	25.31	25.73
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-2.99	-3.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-35.809	-35.487	-35.164	-34.841	-34.519	-34.196	-33.874	-33.551	-33.228
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-9.746	-8.534	-7.323	-6.111	-4.900	-3.688	-2.477	-1.266	-0.054
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.02	11.24	15.67	19.30	22.12	24.16	25.39	25.82
			Mz	0.00	-0.43	-0.85	-1.28	-1.71	-2.14	-2.56	-2.99	-3.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-31.251	-30.815	-30.380	-29.944	-29.509	-29.073	-28.638	-28.202	-27.767
			Vy	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
			Vz	-9.773	-8.561	-7.350	-6.139	-4.927	-3.716	-2.504	-1.293	-0.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.04	11.28	15.72	19.37	22.21	24.26	25.51	25.97
			Mz	0.00	-0.43	-0.85	-1.28	-1.71	-2.13	-2.56	-2.98	-3.41
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.478	-4.155	-3.833	-3.510	-3.187	-2.865	-2.542	-2.220	-1.897
			Vy	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386	0.386
			Vz	-5.916	-5.189	-4.462	-3.735	-3.008	-2.281	-1.555	-0.828	-0.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.66	6.84	9.54	11.76	13.50	14.76	15.55	15.85
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.52	-1.78	-2.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.081	0.516	0.952	1.387	1.823	2.258	2.694	3.129	3.565
			Vy	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
			Vz	-5.943	-5.216	-4.489	-3.762	-3.035	-2.309	-1.582	-0.855	-0.128
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.68	6.87	9.59	11.83	13.59	14.87	15.67	16.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.26	-1.52	-1.77	-2.02
		PP+1.5·N(EI)	N	36.493	36.816	37.138	37.461	37.783	38.106	38.429	38.751	39.074
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	41.052	41.487	41.923	42.358	42.794	43.229	43.665	44.100	44.536
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.24	0.35	0.47	0.59	0.71	0.83	0.94
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	50.732	51.055	51.377	51.700	52.022	52.345	52.668	52.990	53.313
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.26	0.39	0.52	0.65	0.78	0.91	1.04
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	55.290	55.726	56.161	56.597	57.033	57.468	57.904	58.339	58.775
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.30	0.44	0.59	0.74	0.89	1.03	1.18
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	42.004	42.326	42.649	42.971	43.294	43.617	43.939	44.262	44.584
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	9.970	9.243	8.516	7.789	7.062	6.336	5.609	4.882	4.155
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.33	-12.18	-17.55	-22.44	-26.85	-30.79	-34.24	-37.22

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.98	-9.97	-11.96	-13.96	-15.95
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	46.562	46.998	47.433	47.869	48.304	48.740	49.175	49.611	50.046
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	9.943	9.216	8.489	7.762	7.035	6.308	5.582	4.855	4.128
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.31	-12.14	-17.49	-22.37	-26.76	-30.68	-34.12	-37.08
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.97	-9.96	-11.96	-13.95	-15.94
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	56.243	56.565	56.888	57.210	57.533	57.856	58.178	58.501	58.823
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	9.925	9.198	8.471	7.744	7.017	6.291	5.564	4.837	4.110
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.30	-12.12	-17.46	-22.32	-26.70	-30.61	-34.03	-36.98
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.97	-9.96	-11.96	-13.95	-15.94
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	60.801	61.237	61.672	62.108	62.543	62.979	63.414	63.850	64.285
			Vy	3.023	3.023	3.023	3.023	3.023	3.023	3.023	3.023	3.023
			Vz	9.898	9.171	8.444	7.717	6.990	6.263	5.536	4.810	4.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.28	-12.08	-17.41	-22.25	-26.62	-30.50	-33.91	-36.84
			Mz	0.00	-1.99	-3.98	-5.97	-7.97	-9.96	-11.95	-13.94	-15.93
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.350	-1.028	-0.705	-0.383	-0.060	0.263	0.585	0.908	1.230
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-5.926	-5.199	-4.472	-3.745	-3.018	-2.291	-1.564	-0.838	-0.111
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.66	6.85	9.56	11.78	13.53	14.80	15.59	15.91
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.78	-2.03
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.208	3.644	4.079	4.515	4.950	5.386	5.821	6.257	6.692
			Vy	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vz	-5.953	-5.226	-4.499	-3.772	-3.045	-2.318	-1.592	-0.865	-0.138
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.68	6.89	9.61	11.86	13.62	14.91	15.72	16.05
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.26	-1.52	-1.77	-2.02
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	12.888	13.211	13.534	13.856	14.179	14.501	14.824	15.147	15.469
			Vy	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vz	-5.971	-5.244	-4.517	-3.790	-3.063	-2.336	-1.609	-0.883	-0.156
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.69	6.91	9.64	11.90	13.68	14.98	15.80	16.14
			Mz	0.00	-0.25	-0.50	-0.76	-1.01	-1.26	-1.51	-1.77	-2.02
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	17.447	17.882	18.318	18.753	19.189	19.625	20.060	20.496	20.931
			Vy	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381
			Vz	-5.998	-5.271	-4.544	-3.817	-3.090	-2.364	-1.637	-0.910	-0.183
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.71	6.94	9.70	11.97	13.77	15.09	15.93	16.29
			Mz	0.00	-0.25	-0.50	-0.75	-1.00	-1.26	-1.51	-1.76	-2.01
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	45.100	45.423	45.745	46.068	46.390	46.713	47.036	47.358	47.681
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.24	0.35	0.47	0.59	0.71	0.83	0.94
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	49.659	50.094	50.530	50.965	51.401	51.836	52.272	52.707	53.143
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206	-0.206
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.27	0.41	0.54	0.68	0.82	0.95	1.09
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	33.943	34.266	34.588	34.911	35.234	35.556	35.879	36.201	36.524
			Vy	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053
			Vz	16.755	15.543	14.332	13.120	11.909	10.698	9.486	8.275	7.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.64	-20.48	-29.52	-37.76	-45.21	-51.86	-57.71	-62.76
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.31	-16.64	-19.97	-23.30	-26.63
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	38.502	38.937	39.373	39.808	40.244	40.679	41.115	41.550	41.986
			Vy	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051
			Vz	16.728	15.516	14.305	13.093	11.882	10.670	9.459	8.248	7.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.62	-20.44	-29.47	-37.69	-45.12	-51.75	-57.58	-62.62
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.64	-19.96	-23.29	-26.62
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	48.182	48.505	48.827	49.150	49.472	49.795	50.118	50.440	50.763

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
			Vz	16.710	15.498	14.287	13.075	11.864	10.653	9.441	8.230	7.018
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.61	-20.42	-29.43	-37.65	-45.06	-51.68	-57.50	-62.52
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.63	-19.96	-23.29	-26.62
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	52.740	53.176	53.612	54.047	54.483	54.918	55.354	55.789	56.225
			Vy	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049	5.049
			Vz	16.683	15.471	14.260	13.048	11.837	10.625	9.414	8.203	6.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.59	-20.38	-29.38	-37.57	-44.97	-51.57	-57.38	-62.38
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.30	-16.63	-19.95	-23.28	-26.61
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	50.611	50.933	51.256	51.578	51.901	52.224	52.546	52.869	53.191
			Vy	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026
			Vz	9.943	9.216	8.489	7.762	7.035	6.308	5.581	4.855	4.128
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.31	-12.14	-17.49	-22.37	-26.76	-30.68	-34.12	-37.08
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.97	-9.97	-11.96	-13.95	-15.95
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	55.169	55.605	56.040	56.476	56.911	57.347	57.782	58.218	58.653
			Vy	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024
			Vz	9.915	9.189	8.462	7.735	7.008	6.281	5.554	4.827	4.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.29	-12.11	-17.44	-22.30	-26.67	-30.57	-33.99	-36.93
			Mz	0.00	-1.99	-3.98	-5.98	-7.97	-9.96	-11.95	-13.94	-15.94
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-38.314	-37.991	-37.669	-37.346	-37.023	-36.701	-36.378	-36.056	-35.733
			Vy	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vz	-9.738	-8.526	-7.315	-6.103	-4.892	-3.681	-2.469	-1.258	-0.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.02	11.23	15.65	19.27	22.10	24.12	25.35	25.78
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-2.99	-3.42
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-33.755	-33.320	-32.884	-32.449	-32.013	-31.578	-31.142	-30.707	-30.271
			Vy	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
			Vz	-9.765	-8.553	-7.342	-6.131	-4.919	-3.708	-2.496	-1.285	-0.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.03	11.27	15.71	19.35	22.19	24.23	25.48	25.92
			Mz	0.00	-0.43	-0.85	-1.28	-1.71	-2.13	-2.56	-2.99	-3.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.075	-23.752	-23.430	-23.107	-22.785	-22.462	-22.139	-21.817	-21.494
			Vy	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
			Vz	-9.783	-8.571	-7.360	-6.148	-4.937	-3.726	-2.514	-1.303	-0.091
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.05	11.29	15.74	19.39	22.25	24.30	25.56	26.02
			Mz	0.00	-0.43	-0.85	-1.28	-1.71	-2.13	-2.56	-2.98	-3.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-19.516	-19.081	-18.645	-18.210	-17.774	-17.339	-16.903	-16.468	-16.032
			Vy	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645	0.645
			Vz	-9.810	-8.598	-7.387	-6.176	-4.964	-3.753	-2.541	-1.330	-0.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.06	11.33	15.80	19.46	22.34	24.41	25.68	26.16
			Mz	0.00	-0.43	-0.85	-1.28	-1.70	-2.13	-2.55	-2.98	-3.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.256	7.579	7.902	8.224	8.547	8.869	9.192	9.515	9.837
			Vy	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
			Vz	-5.953	-5.226	-4.499	-3.772	-3.045	-2.319	-1.592	-0.865	-0.138
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.68	6.89	9.61	11.86	13.62	14.91	15.72	16.05
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.26	-1.52	-1.77	-2.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	11.815	12.251	12.686	13.122	13.557	13.993	14.428	14.864	15.299
			Vy	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382	0.382
			Vz	-5.980	-5.253	-4.526	-3.799	-3.073	-2.346	-1.619	-0.892	-0.165
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.70	6.92	9.66	11.93	13.71	15.02	15.84	16.19
			Mz	0.00	-0.25	-0.50	-0.76	-1.01	-1.26	-1.51	-1.76	-2.01
		PP+1.5·N(R)	N	24.759	25.081	25.404	25.727	26.049	26.372	26.694	27.017	27.340
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	29.317	29.753	30.188	30.624	31.059	31.495	31.930	32.366	32.801
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.19	0.28	0.37	0.47	0.56	0.65	0.75
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	38.998	39.320	39.643	39.965	40.288	40.611	40.933	41.256	41.578
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.21	0.32	0.42	0.53	0.63	0.74	0.84
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	43.556	43.992	44.427	44.863	45.298	45.734	46.169	46.605	47.040
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.25	0.37	0.49	0.62	0.74	0.86	0.99
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	30.269	30.592	30.915	31.237	31.560	31.882	32.205	32.528	32.850
			Vy	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029	3.029
			Vz	10.007	9.280	8.553	7.826	7.100	6.373	5.646	4.919	4.192
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.35	-12.23	-17.62	-22.54	-26.98	-30.93	-34.41	-37.41
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.99	-7.98	-9.98	-11.97	-13.97	-15.96
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	34.828	35.263	35.699	36.134	36.570	37.005	37.441	37.877	38.312
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	9.980	9.253	8.526	7.799	7.072	6.345	5.619	4.892	4.165
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.33	-12.19	-17.57	-22.47	-26.89	-30.83	-34.29	-37.27
			Mz	0.00	-2.00	-3.99	-5.98	-7.98	-9.97	-11.96	-13.96	-15.95
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	44.508	44.831	45.153	45.476	45.799	46.121	46.444	46.766	47.089
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	9.962	9.235	8.508	7.781	7.055	6.328	5.601	4.874	4.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.32	-12.17	-17.53	-22.42	-26.83	-30.76	-34.21	-37.18
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.98	-9.97	-11.96	-13.96	-15.95
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	49.067	49.502	49.938	50.373	50.809	51.244	51.680	52.115	52.551
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	9.935	9.208	8.481	7.754	7.027	6.300	5.574	4.847	4.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.31	-12.13	-17.48	-22.35	-26.74	-30.65	-34.08	-37.03
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.97	-9.96	-11.96	-13.95	-15.94
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-13.085	-12.762	-12.440	-12.117	-11.794	-11.472	-11.149	-10.827	-10.504
			Vy	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387	0.387
			Vz	-5.889	-5.162	-4.435	-3.708	-2.981	-2.254	-1.527	-0.800	-0.074
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.64	6.80	9.48	11.69	13.41	14.66	15.42	15.71
			Mz	0.00	-0.26	-0.51	-0.76	-1.02	-1.27	-1.53	-1.78	-2.04
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.526	-8.091	-7.655	-7.220	-6.784	-6.349	-5.913	-5.478	-5.042
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-5.916	-5.189	-4.462	-3.735	-3.008	-2.281	-1.555	-0.828	-0.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.66	6.84	9.54	11.76	13.50	14.76	15.55	15.85
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.78	-2.03
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.154	1.477	1.799	2.122	2.444	2.767	3.090	3.412	3.735
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-5.934	-5.207	-4.480	-3.753	-3.026	-2.299	-1.572	-0.846	-0.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.67	6.86	9.57	11.80	13.56	14.83	15.63	15.95
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.77	-2.03
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.713	6.148	6.584	7.019	7.455	7.890	8.326	8.761	9.197
			Vy	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vz	-5.961	-5.234	-4.507	-3.780	-3.053	-2.326	-1.600	-0.873	-0.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.69	6.90	9.63	11.88	13.65	14.94	15.76	16.09
			Mz	0.00	-0.25	-0.50	-0.76	-1.01	-1.26	-1.51	-1.77	-2.02
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	39.233	39.555	39.878	40.201	40.523	40.846	41.168	41.491	41.814
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.21	0.32	0.42	0.53	0.63	0.74	0.85

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	43.791	44.227	44.662	45.098	45.533	45.969	46.404	46.840	47.275
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188	-0.188
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.25	0.37	0.49	0.62	0.74	0.87	0.99
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	28.076	28.399	28.721	29.044	29.366	29.689	30.012	30.334	30.657
			Vy	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053
			Vz	16.773	15.562	14.350	13.139	11.928	10.716	9.505	8.293	7.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.65	-20.50	-29.56	-37.81	-45.27	-51.93	-57.79	-62.86
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.64	-19.97	-23.30	-26.63
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	32.635	33.070	33.506	33.941	34.377	34.812	35.248	35.683	36.119
			Vy	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052	5.052
			Vz	16.746	15.535	14.323	13.112	11.900	10.689	9.478	8.266	7.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.63	-20.47	-29.50	-37.74	-45.18	-51.82	-57.67	-62.72
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.98	-13.31	-16.64	-19.97	-23.29	-26.62
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	42.315	42.637	42.960	43.283	43.605	43.928	44.250	44.573	44.896
			Vy	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051	5.051
			Vz	16.728	15.517	14.305	13.094	11.883	10.671	9.460	8.248	7.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.62	-20.44	-29.47	-37.69	-45.12	-51.75	-57.59	-62.62
			Mz	0.00	-3.33	-6.66	-9.98	-13.31	-16.64	-19.97	-23.29	-26.62
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	46.873	47.309	47.744	48.180	48.615	49.051	49.486	49.922	50.357
			Vy	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050	5.050
			Vz	16.701	15.490	14.278	13.067	11.855	10.644	9.433	8.221	7.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.60	-20.41	-29.41	-37.62	-45.03	-51.65	-57.46	-62.48
			Mz	0.00	-3.33	-6.65	-9.98	-13.31	-16.63	-19.96	-23.28	-26.61
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	44.743	45.066	45.389	45.711	46.034	46.356	46.679	47.002	47.324
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	9.961	9.234	8.507	7.781	7.054	6.327	5.600	4.873	4.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.32	-12.17	-17.53	-22.42	-26.82	-30.75	-34.20	-37.17
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.98	-9.97	-11.96	-13.96	-15.95
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	49.302	49.737	50.173	50.608	51.044	51.480	51.915	52.351	52.786
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	9.934	9.207	8.480	7.753	7.027	6.300	5.573	4.846	4.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.30	-12.13	-17.48	-22.35	-26.73	-30.65	-34.08	-37.03
			Mz	0.00	-1.99	-3.99	-5.98	-7.97	-9.96	-11.96	-13.95	-15.94
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-44.181	-43.858	-43.536	-43.213	-42.891	-42.568	-42.245	-41.923	-41.600
			Vy	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650	0.650
			Vz	-9.719	-8.508	-7.296	-6.085	-4.873	-3.662	-2.451	-1.239	-0.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.00	11.21	15.62	19.23	22.04	24.05	25.27	25.68
			Mz	0.00	-0.43	-0.86	-1.28	-1.71	-2.14	-2.57	-3.00	-3.43
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-39.622	-39.187	-38.751	-38.316	-37.880	-37.445	-37.009	-36.574	-36.138
			Vy	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
			Vz	-9.746	-8.535	-7.323	-6.112	-4.901	-3.689	-2.478	-1.266	-0.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.02	11.24	15.67	19.30	22.13	24.16	25.39	25.83
			Mz	0.00	-0.43	-0.85	-1.28	-1.71	-2.14	-2.56	-2.99	-3.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-29.942	-29.619	-29.297	-28.974	-28.652	-28.329	-28.006	-27.684	-27.361
			Vy	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
			Vz	-9.764	-8.553	-7.341	-6.130	-4.918	-3.707	-2.496	-1.284	-0.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.03	11.27	15.71	19.34	22.19	24.23	25.47	25.92
			Mz	0.00	-0.43	-0.85	-1.28	-1.71	-2.13	-2.56	-2.99	-3.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-25.384	-24.948	-24.513	-24.077	-23.641	-23.206	-22.770	-22.335	-21.899
			Vy	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646	0.646
			Vz	-9.791	-8.580	-7.368	-6.157	-4.946	-3.734	-2.523	-1.311	-0.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.05	11.30	15.76	19.42	22.27	24.34	25.60	26.06
			Mz	0.00	-0.43	-0.85	-1.28	-1.70	-2.13	-2.55	-2.98	-3.41
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.389	1.712	2.034	2.357	2.680	3.002	3.325	3.647	3.970

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vz	-5.934	-5.207	-4.481	-3.754	-3.027	-2.300	-1.573	-0.846	-0.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.67	6.86	9.57	11.81	13.56	14.84	15.63	15.95
			Mz	0.00	-0.25	-0.51	-0.76	-1.01	-1.27	-1.52	-1.77	-2.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	5.948	6.383	6.819	7.254	7.690	8.125	8.561	8.996	9.432
			Vy	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383	0.383
			Vz	-5.961	-5.235	-4.508	-3.781	-3.054	-2.327	-1.600	-0.873	-0.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.69	6.90	9.63	11.88	13.65	14.94	15.76	16.09
			Mz	0.00	-0.25	-0.50	-0.76	-1.01	-1.26	-1.51	-1.77	-2.02

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N133/N139	Madera	PP	N	3.046	3.145	3.344	3.443	3.641	3.839	3.939	4.137	4.236
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.112	4.246	4.514	4.648	4.915	5.183	5.317	5.585	5.719
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	7.917	8.016	8.215	8.314	8.512	8.711	8.810	9.008	9.107
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	8.983	9.117	9.385	9.519	9.787	10.054	10.188	10.456	10.590
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	-0.11	-0.09	-0.08	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	10.961	11.060	11.258	11.357	11.556	11.754	11.853	12.051	12.151
			Vy	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317
			Vz	-20.394	-20.402	-20.464	-20.518	-20.674	-20.891	-21.023	-21.333	-21.511
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.46	-46.33	-38.06	-33.91	-25.57	-17.16	-12.91	-4.34	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	12.027	12.161	12.428	12.562	12.830	13.098	13.232	13.499	13.633
			Vy	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
			Vz	-20.394	-20.401	-20.463	-20.518	-20.673	-20.890	-21.022	-21.332	-21.511
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.46	-46.33	-38.06	-33.91	-25.57	-17.16	-12.91	-4.34	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	14.370	14.470	14.668	14.767	14.965	15.164	15.263	15.461	15.560
			Vy	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
			Vz	-20.430	-20.438	-20.500	-20.555	-20.710	-20.927	-21.059	-21.369	-21.548
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.55	-46.41	-38.13	-33.97	-25.61	-17.19	-12.94	-4.35	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	15.436	15.570	15.838	15.972	16.240	16.507	16.641	16.909	17.043
			Vy	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313
			Vz	-20.430	-20.438	-20.500	-20.554	-20.709	-20.926	-21.058	-21.369	-21.547
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.55	-46.41	-38.12	-33.97	-25.61	-17.19	-12.94	-4.35	0.00
			Mz	-12.91	-11.84	-9.68	-8.61	-6.46	-4.30	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	12.666	12.765	12.963	13.063	13.261	13.459	13.558	13.757	13.856
			Vy	-3.186	-3.186	-3.186	-3.186	-3.186	-3.186	-3.186	-3.186	-3.186
			Vz	-12.288	-12.292	-12.330	-12.362	-12.455	-12.586	-12.665	-12.851	-12.958
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.40	-27.91	-22.93	-20.43	-15.40	-10.34	-7.78	-2.61	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	-7.74	-7.10	-5.81	-5.16	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	13.732	13.866	14.134	14.268	14.535	14.803	14.937	15.205	15.339
			Vy	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184
			Vz	-12.287	-12.292	-12.329	-12.362	-12.455	-12.585	-12.664	-12.850	-12.957
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.40	-27.91	-22.93	-20.43	-15.40	-10.33	-7.78	-2.61	0.00
			Mz	-7.74	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.93	-0.65	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-14.278	-14.179	-13.981	-13.882	-13.683	-13.485	-13.386	-13.188	-13.088
			Vy	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701
			Vz	8.332	8.339	8.402	8.456	8.611	8.828	8.960	9.270	9.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.15	19.46	16.08	14.37	10.91	7.39	5.58	1.89	0.00
			Mz	-1.70	-1.56	-1.28	-1.14	-0.85	-0.57	-0.43	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-13.212	-13.078	-12.811	-12.677	-12.409	-12.141	-12.007	-11.740	-11.606
			Vy	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700
			Vz	8.332	8.340	8.402	8.456	8.612	8.829	8.961	9.271	9.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.15	19.46	16.08	14.37	10.92	7.39	5.58	1.89	0.00
			Mz	-1.70	-1.56	-1.28	-1.13	-0.85	-0.57	-0.43	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-10.869	-10.769	-10.571	-10.472	-10.274	-10.075	-9.976	-9.778	-9.679
			Vy	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699
			Vz	8.295	8.303	8.365	8.420	8.575	8.792	8.924	9.234	9.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.06	19.38	16.01	14.31	10.87	7.36	5.56	1.89	0.00
			Mz	-1.70	-1.56	-1.27	-1.13	-0.85	-0.57	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.802	-9.669	-9.401	-9.267	-8.999	-8.731	-8.598	-8.330	-8.196
			Vy	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698
			Vz	8.296	8.304	8.366	8.420	8.575	8.793	8.924	9.235	9.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.06	19.38	16.01	14.31	10.87	7.36	5.56	1.89	0.00
			Mz	-1.70	-1.55	-1.27	-1.13	-0.85	-0.57	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.477	-2.378	-2.180	-2.081	-1.882	-1.684	-1.585	-1.387	-1.287
			Vy	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vz	4.948	4.953	4.990	5.022	5.115	5.246	5.325	5.511	5.618
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.57	11.56	9.55	8.54	6.49	4.39	3.32	1.13	0.00
			Mz	-1.01	-0.93	-0.76	-0.67	-0.51	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.411	-1.277	-1.010	-0.876	-0.608	-0.340	-0.206	0.061	0.195
			Vy	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415
			Vz	4.948	4.953	4.990	5.023	5.116	5.246	5.325	5.512	5.619
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.57	11.57	9.55	8.54	6.49	4.39	3.32	1.13	0.00
			Mz	-1.01	-0.92	-0.76	-0.67	-0.50	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	8.666	8.765	8.964	9.063	9.261	9.460	9.559	9.757	9.856
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	9.732	9.866	10.134	10.268	10.536	10.803	10.937	11.205	11.339
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058	-0.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.13	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	12.076	12.175	12.374	12.473	12.671	12.869	12.969	13.167	13.266
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.21	-0.17	-0.15	-0.11	-0.08	-0.06	-0.02	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	13.142	13.276	13.544	13.678	13.945	14.213	14.347	14.615	14.749
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.21	-0.17	-0.15	-0.11	-0.08	-0.06	-0.02	0.00
			Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	13.415	13.514	13.712	13.812	14.010	14.208	14.307	14.506	14.605

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185
			Vz	-12.296	-12.300	-12.338	-12.370	-12.463	-12.594	-12.673	-12.859	-12.966
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.42	-27.93	-22.94	-20.44	-15.41	-10.34	-7.78	-2.61	0.00
			Mz	-7.74	-7.10	-5.81	-5.16	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.481	14.615	14.883	15.016	15.284	15.552	15.686	15.954	16.087
			Vy	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184
			Vz	-12.295	-12.300	-12.337	-12.370	-12.463	-12.593	-12.672	-12.858	-12.965
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.42	-27.93	-22.94	-20.44	-15.41	-10.34	-7.78	-2.61	0.00
			Mz	-7.74	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.93	-0.65	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	16.825	16.924	17.122	17.221	17.420	17.618	17.717	17.916	18.015
			Vy	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
			Vz	-12.332	-12.337	-12.374	-12.406	-12.499	-12.630	-12.709	-12.895	-13.002
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.51	-28.01	-23.01	-20.50	-15.46	-10.37	-7.81	-2.62	0.00
			Mz	-7.74	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.93	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	17.891	18.025	18.292	18.426	18.694	18.962	19.096	19.363	19.497
			Vy	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182	-3.182
			Vz	-12.331	-12.336	-12.373	-12.406	-12.499	-12.629	-12.708	-12.895	-13.002
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.51	-28.01	-23.01	-20.50	-15.46	-10.37	-7.81	-2.62	0.00
			Mz	-7.73	-7.09	-5.80	-5.15	-3.87	-2.58	-1.93	-0.65	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.728	-1.629	-1.431	-1.332	-1.133	-0.935	-0.836	-0.638	-0.538
			Vy	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vz	4.940	4.945	4.982	5.014	5.107	5.238	5.317	5.503	5.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.55	11.55	9.54	8.53	6.48	4.38	3.31	1.12	0.00
			Mz	-1.01	-0.93	-0.76	-0.67	-0.51	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.662	-0.528	-0.261	-0.127	0.141	0.409	0.543	0.810	0.944
			Vy	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415
			Vz	4.940	4.945	4.982	5.015	5.108	5.238	5.318	5.504	5.611
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.55	11.55	9.54	8.53	6.48	4.38	3.31	1.12	0.00
			Mz	-1.01	-0.92	-0.76	-0.67	-0.50	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.681	1.781	1.979	2.078	2.276	2.475	2.574	2.772	2.871
			Vy	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
			Vz	4.904	4.908	4.946	4.978	5.071	5.202	5.281	5.467	5.574
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.46	11.47	9.47	8.47	6.43	4.35	3.29	1.12	0.00
			Mz	-1.01	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.747	2.881	3.149	3.283	3.551	3.818	3.952	4.220	4.354
			Vy	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Vz	4.904	4.909	4.946	4.979	5.072	5.202	5.281	5.467	5.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.46	11.47	9.47	8.47	6.43	4.35	3.29	1.12	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	10.727	10.826	11.025	11.124	11.322	11.521	11.620	11.818	11.917
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.19	-0.18	-0.15	-0.13	-0.10	-0.06	-0.05	-0.02	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	11.793	11.927	12.195	12.329	12.597	12.864	12.998	13.266	13.400
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.19	-0.18	-0.14	-0.13	-0.10	-0.06	-0.05	-0.02	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.771	13.870	14.068	14.167	14.366	14.564	14.663	14.861	14.961
			Vy	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315	-5.315
			Vz	-20.424	-20.432	-20.494	-20.548	-20.703	-20.921	-21.053	-21.363	-21.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.54	-46.40	-38.11	-33.96	-25.61	-17.18	-12.93	-4.34	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	14.837	14.971	15.238	15.372	15.640	15.908	16.042	16.309	16.443
			Vy	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314
			Vz	-20.424	-20.431	-20.493	-20.548	-20.703	-20.920	-21.052	-21.362	-21.541

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.53	-46.40	-38.11	-33.96	-25.61	-17.18	-12.93	-4.34	0.00
			Mz	-12.91	-11.84	-9.68	-8.61	-6.46	-4.30	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	17.180	17.280	17.478	17.577	17.775	17.974	18.073	18.271	18.370
			Vy	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313
			Vz	-20.460	-20.468	-20.530	-20.584	-20.740	-20.957	-21.089	-21.399	-21.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.62	-46.48	-38.18	-34.02	-25.65	-17.21	-12.95	-4.35	0.00
			Mz	-12.91	-11.84	-9.68	-8.61	-6.46	-4.30	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	18.247	18.380	18.648	18.782	19.050	19.318	19.451	19.719	19.853
			Vy	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312
			Vz	-20.460	-20.468	-20.530	-20.584	-20.739	-20.956	-21.088	-21.399	-21.577
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.62	-46.48	-38.18	-34.02	-25.65	-17.21	-12.95	-4.35	0.00
			Mz	-12.91	-11.83	-9.68	-8.61	-6.45	-4.30	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	15.476	15.575	15.773	15.873	16.071	16.269	16.369	16.567	16.666
			Vy	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184
			Vz	-12.318	-12.322	-12.359	-12.392	-12.485	-12.615	-12.695	-12.881	-12.988
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.47	-27.98	-22.98	-20.48	-15.44	-10.36	-7.80	-2.62	0.00
			Mz	-7.74	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.93	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	16.542	16.676	16.944	17.078	17.345	17.613	17.747	18.015	18.149
			Vy	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
			Vz	-12.317	-12.322	-12.359	-12.391	-12.485	-12.615	-12.694	-12.880	-12.987
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.47	-27.98	-22.98	-20.48	-15.44	-10.36	-7.80	-2.62	0.00
			Mz	-7.73	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.93	-0.65	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.468	-11.369	-11.171	-11.072	-10.873	-10.675	-10.576	-10.377	-10.278
			Vy	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700	-0.700
			Vz	8.302	8.310	8.372	8.426	8.581	8.798	8.930	9.241	9.419
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.08	19.40	16.02	14.32	10.88	7.36	5.57	1.89	0.00
			Mz	-1.70	-1.56	-1.28	-1.13	-0.85	-0.57	-0.43	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.402	-10.268	-10.001	-9.867	-9.599	-9.331	-9.197	-8.930	-8.796
			Vy	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698
			Vz	8.302	8.310	8.372	8.427	8.582	8.799	8.931	9.241	9.420
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.08	19.40	16.02	14.32	10.88	7.36	5.57	1.89	0.00
			Mz	-1.70	-1.56	-1.27	-1.13	-0.85	-0.57	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.058	-7.959	-7.761	-7.662	-7.463	-7.265	-7.166	-6.968	-6.868
			Vy	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698	-0.698
			Vz	8.266	8.273	8.335	8.390	8.545	8.762	8.894	9.204	9.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.99	19.32	15.95	14.26	10.83	7.33	5.54	1.88	0.00
			Mz	-1.70	-1.55	-1.27	-1.13	-0.85	-0.57	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.992	-6.858	-6.591	-6.457	-6.189	-5.921	-5.787	-5.520	-5.386
			Vy	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696	-0.696
			Vz	8.266	8.274	8.336	8.390	8.545	8.763	8.895	9.205	9.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.99	19.32	15.96	14.26	10.84	7.33	5.54	1.88	0.00
			Mz	-1.69	-1.55	-1.27	-1.13	-0.85	-0.56	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.333	0.432	0.630	0.729	0.928	1.126	1.225	1.423	1.523
			Vy	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415
			Vz	4.918	4.923	4.960	4.992	5.086	5.216	5.295	5.481	5.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.49	11.50	9.50	8.49	6.45	4.37	3.30	1.12	0.00
			Mz	-1.01	-0.92	-0.76	-0.67	-0.50	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.399	1.533	1.800	1.934	2.202	2.470	2.604	2.871	3.005
			Vy	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Vz	4.919	4.923	4.960	4.993	5.086	5.216	5.296	5.482	5.589
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.50	11.50	9.50	8.49	6.45	4.37	3.30	1.12	0.00
			Mz	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.09	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	5.856	5.955	6.154	6.253	6.451	6.649	6.749	6.947	7.046
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	6.922	7.056	7.324	7.458	7.725	7.993	8.127	8.395	8.529
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	9.266	9.365	9.563	9.663	9.861	10.059	10.158	10.357	10.456
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	10.332	10.466	10.734	10.868	11.135	11.403	11.537	11.805	11.939
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	10.605	10.704	10.902	11.001	11.200	11.398	11.497	11.696	11.795
			Vy	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187	-3.187
			Vz	-12.266	-12.270	-12.308	-12.340	-12.433	-12.564	-12.643	-12.829	-12.936
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.35	-27.86	-22.89	-20.39	-15.38	-10.32	-7.77	-2.61	0.00
			Mz	-7.74	-7.10	-5.81	-5.16	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	11.671	11.805	12.073	12.206	12.474	12.742	12.876	13.144	13.277
			Vy	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185
			Vz	-12.265	-12.270	-12.307	-12.340	-12.433	-12.563	-12.642	-12.828	-12.936
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.35	-27.86	-22.89	-20.39	-15.38	-10.32	-7.77	-2.61	0.00
			Mz	-7.74	-7.10	-5.81	-5.16	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.015	14.114	14.312	14.411	14.610	14.808	14.907	15.105	15.205
			Vy	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185
			Vz	-12.302	-12.307	-12.344	-12.376	-12.470	-12.600	-12.679	-12.865	-12.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.44	-27.95	-22.95	-20.45	-15.42	-10.35	-7.79	-2.62	0.00
			Mz	-7.74	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	15.081	15.215	15.482	15.616	15.884	16.152	16.286	16.553	16.687
			Vy	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184	-3.184
			Vz	-12.301	-12.306	-12.343	-12.376	-12.469	-12.599	-12.678	-12.865	-12.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.44	-27.94	-22.95	-20.45	-15.42	-10.35	-7.79	-2.62	0.00
			Mz	-7.74	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.93	-0.65	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.539	-4.439	-4.241	-4.142	-3.944	-3.745	-3.646	-3.448	-3.349
			Vy	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418	-0.418
			Vz	4.970	4.974	5.012	5.044	5.137	5.268	5.347	5.533	5.640
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.62	11.61	9.59	8.57	6.51	4.41	3.33	1.13	0.00
			Mz	-1.01	-0.93	-0.76	-0.68	-0.51	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.472	-3.339	-3.071	-2.937	-2.669	-2.401	-2.268	-2.000	-1.866
			Vy	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vz	4.970	4.975	5.012	5.045	5.138	5.268	5.347	5.534	5.641
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.62	11.61	9.59	8.57	6.51	4.41	3.33	1.13	0.00
			Mz	-1.01	-0.93	-0.76	-0.67	-0.51	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.129	-1.030	-0.831	-0.732	-0.534	-0.335	-0.236	-0.038	0.061
			Vy	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vz	4.934	4.938	4.975	5.008	5.101	5.231	5.311	5.497	5.604
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.53	11.53	9.53	8.52	6.47	4.38	3.31	1.12	0.00
			Mz	-1.01	-0.93	-0.76	-0.67	-0.51	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.063	0.071	0.339	0.473	0.741	1.008	1.142	1.410	1.544
			Vy	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
			Vz	4.934	4.939	4.976	5.009	5.102	5.232	5.311	5.497	5.604
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.53	11.53	9.53	8.52	6.47	4.38	3.31	1.12	0.00
			Mz	-1.01	-0.92	-0.76	-0.67	-0.50	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	9.322	9.421	9.620	9.719	9.917	10.116	10.215	10.413	10.512

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.15	-0.12	-0.11	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	10.388	10.522	10.790	10.924	11.192	11.459	11.593	11.861	11.995
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	12.366	12.465	12.663	12.762	12.961	13.159	13.258	13.456	13.556
			Vy	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316	-5.316
			Vz	-20.409	-20.417	-20.479	-20.533	-20.688	-20.906	-21.038	-21.348	-21.526
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.50	-46.37	-38.09	-33.93	-25.59	-17.17	-12.92	-4.34	0.00
			Mz	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	13.432	13.566	13.833	13.967	14.235	14.503	14.637	14.904	15.038
			Vy	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314
			Vz	-20.409	-20.416	-20.478	-20.533	-20.688	-20.905	-21.037	-21.347	-21.526
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.50	-46.36	-38.09	-33.93	-25.59	-17.17	-12.92	-4.34	0.00
			Mz	-12.91	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	15.775	15.875	16.073	16.172	16.370	16.569	16.668	16.866	16.965
			Vy	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314	-5.314
			Vz	-20.445	-20.453	-20.515	-20.570	-20.725	-20.942	-21.074	-21.384	-21.563
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.59	-46.45	-38.15	-33.99	-25.63	-17.20	-12.94	-4.35	0.00
			Mz	-12.91	-11.84	-9.68	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	16.842	16.975	17.243	17.377	17.645	17.913	18.046	18.314	18.448
			Vy	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313	-5.313
			Vz	-20.445	-20.453	-20.515	-20.569	-20.724	-20.941	-21.073	-21.384	-21.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.59	-46.45	-38.15	-33.99	-25.63	-17.20	-12.94	-4.35	0.00
			Mz	-12.91	-11.83	-9.68	-8.61	-6.45	-4.30	-3.23	-1.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.071	14.170	14.368	14.468	14.666	14.864	14.963	15.162	15.261
			Vy	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185	-3.185
			Vz	-12.303	-12.307	-12.344	-12.377	-12.470	-12.601	-12.680	-12.866	-12.973
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.44	-27.95	-22.96	-20.45	-15.42	-10.35	-7.79	-2.62	0.00
			Mz	-7.74	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.94	-0.65	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	15.137	15.271	15.539	15.673	15.940	16.208	16.342	16.610	16.744
			Vy	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183	-3.183
			Vz	-12.302	-12.307	-12.344	-12.377	-12.470	-12.600	-12.679	-12.865	-12.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.44	-27.95	-22.95	-20.45	-15.42	-10.35	-7.79	-2.62	0.00
			Mz	-7.74	-7.09	-5.80	-5.16	-3.87	-2.58	-1.93	-0.65	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-12.873	-12.774	-12.576	-12.477	-12.278	-12.080	-11.981	-11.783	-11.683
			Vy	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701	-0.701
			Vz	8.317	8.325	8.387	8.441	8.596	8.813	8.945	9.255	9.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.11	19.43	16.05	14.34	10.90	7.37	5.57	1.89	0.00
			Mz	-1.70	-1.56	-1.28	-1.13	-0.85	-0.57	-0.43	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-11.807	-11.673	-11.406	-11.272	-11.004	-10.736	-10.602	-10.335	-10.201
			Vy	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699
			Vz	8.317	8.325	8.387	8.441	8.597	8.814	8.946	9.256	9.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.12	19.43	16.05	14.35	10.90	7.37	5.57	1.89	0.00
			Mz	-1.70	-1.56	-1.27	-1.13	-0.85	-0.57	-0.43	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.464	-9.364	-9.166	-9.067	-8.869	-8.670	-8.571	-8.373	-8.273
			Vy	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699	-0.699
			Vz	8.281	8.288	8.350	8.405	8.560	8.777	8.909	9.219	9.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.03	19.35	15.98	14.29	10.85	7.34	5.55	1.88	0.00
			Mz	-1.70	-1.56	-1.27	-1.13	-0.85	-0.57	-0.42	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.397	-8.264	-7.996	-7.862	-7.594	-7.326	-7.193	-6.925	-6.791
			Vy	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697	-0.697
			Vz	8.281	8.289	8.351	8.405	8.560	8.778	8.909	9.220	9.398

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.03	19.35	15.98	14.29	10.85	7.34	5.55	1.88	0.00
			Mz	-1.69	-1.55	-1.27	-1.13	-0.85	-0.57	-0.42	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-1.072	-0.973	-0.775	-0.676	-0.477	-0.279	-0.180	0.018	0.118
			Vy	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vz	4.933	4.938	4.975	5.007	5.101	5.231	5.310	5.496	5.603
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.53	11.53	9.52	8.51	6.47	4.38	3.31	1.12	0.00
			Mz	-1.01	-0.93	-0.76	-0.67	-0.51	-0.34	-0.25	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.006	0.128	0.395	0.529	0.797	1.065	1.199	1.466	1.600
			Vy	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414	-0.414
			Vz	4.933	4.938	4.975	5.008	5.101	5.231	5.311	5.497	5.604
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.53	11.53	9.53	8.52	6.47	4.38	3.31	1.12	0.00
			Mz	-1.01	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.34	-0.25	-0.09	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N134/N135	Madera	PP	N	5.154	5.477	5.799	6.122	6.444	6.767	7.090	7.412	7.735
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		1.35·PP	N	6.958	7.393	7.829	8.264	8.700	9.135	9.571	10.006	10.442
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.28	0.32	0.37
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09
		PP+1.5·Q	N	15.924	16.247	16.570	16.892	17.215	17.537	17.860	18.183	18.505
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.12	0.18	0.25	0.31	0.37	0.43	0.49
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	17.728	18.164	18.599	19.035	19.470	19.906	20.341	20.777	21.212
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.15	0.22	0.29	0.37	0.44	0.51	0.59
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06
		PP+1.5·VH1	N	7.578	7.901	8.223	8.546	8.868	9.191	9.514	9.836	10.159
			Vy	6.780	6.157	5.533	4.910	4.286	3.662	3.039	2.415	1.792
			Vz	13.804	13.198	12.592	11.986	11.381	10.775	10.169	9.564	8.958
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.89	-17.39	-25.48	-33.18	-40.48	-47.38	-53.88	-59.98
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.55	-14.58	-17.20	-19.40	-21.20	-22.59
		1.35·PP+1.5·VH1	N	9.382	9.817	10.253	10.688	11.124	11.559	11.995	12.430	12.866
			Vy	6.784	6.161	5.537	4.914	4.290	3.667	3.043	2.420	1.796
			Vz	13.785	13.180	12.574	11.968	11.363	10.757	10.151	9.545	8.940
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.88	-17.36	-25.45	-33.13	-40.42	-47.30	-53.79	-59.88
			Mz	0.00	-4.26	-8.12	-11.56	-14.59	-17.21	-19.42	-21.22	-22.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	15.117	15.440	15.762	16.085	16.408	16.730	17.053	17.375	17.698
			Vy	6.777	6.153	5.530	4.906	4.283	3.659	3.036	2.412	1.789
			Vz	13.774	13.169	12.563	11.957	11.352	10.746	10.140	9.534	8.929
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.87	-17.35	-25.43	-33.10	-40.38	-47.26	-53.74	-59.82
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.54	-14.57	-17.19	-19.39	-21.19	-22.57
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	16.921	17.357	17.792	18.228	18.663	19.099	19.534	19.970	20.405
			Vy	6.781	6.158	5.534	4.911	4.287	3.664	3.040	2.417	1.793
			Vz	13.756	13.151	12.545	11.939	11.333	10.728	10.122	9.516	8.911
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.86	-17.33	-25.39	-33.06	-40.32	-47.19	-53.66	-59.73
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.55	-14.58	-17.20	-19.41	-21.21	-22.59

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	17.379	17.701	18.024	18.347	18.669	18.992	19.314	19.637	19.960
			Vy	4.068	3.694	3.320	2.946	2.572	2.198	1.824	1.450	1.075
			Vz	8.220	7.856	7.493	7.129	6.766	6.403	6.039	5.676	5.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.30	-10.35	-15.17	-19.74	-24.08	-28.18	-32.04	-35.66
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.93	-8.75	-10.32	-11.64	-12.72	-13.55
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	19.183	19.618	20.054	20.489	20.925	21.360	21.796	22.231	22.667
			Vy	4.073	3.699	3.324	2.950	2.576	2.202	1.828	1.454	1.080
			Vz	8.202	7.838	7.475	7.111	6.748	6.384	6.021	5.658	5.294
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.28	-10.33	-15.13	-19.70	-24.02	-28.11	-31.95	-35.56
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.94	-8.76	-10.33	-11.66	-12.74	-13.58
		PP+1.5·VH2	N	-36.243	-35.921	-35.598	-35.275	-34.953	-34.630	-34.308	-33.985	-33.662
			Vy	-1.389	-0.766	-0.142	0.481	1.105	1.728	2.352	2.975	3.599
			Vz	-2.996	-2.391	-1.785	-1.179	-0.573	0.032	0.638	1.244	1.849
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.77	3.15	4.13	4.70	4.88	4.66	4.04	3.02
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.90	0.38	-0.56	-1.90	-3.66	-5.82
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-34.439	-34.004	-33.568	-33.133	-32.697	-32.262	-31.826	-31.391	-30.955
			Vy	-1.385	-0.762	-0.138	0.485	1.109	1.732	2.356	2.980	3.603
			Vz	-3.014	-2.409	-1.803	-1.197	-0.592	0.014	0.620	1.226	1.831
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.79	3.17	4.16	4.75	4.94	4.73	4.12	3.12
			Mz	0.00	0.71	1.00	0.89	0.36	-0.57	-1.92	-3.68	-5.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-28.704	-28.381	-28.059	-27.736	-27.414	-27.091	-26.768	-26.446	-26.123
			Vy	-1.393	-0.769	-0.146	0.478	1.101	1.725	2.348	2.972	3.595
			Vz	-3.025	-2.420	-1.814	-1.208	-0.603	0.003	0.609	1.215	1.820
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.79	3.19	4.18	4.78	4.98	4.78	4.18	3.18
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.90	0.38	-0.55	-1.89	-3.64	-5.80
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-26.900	-26.465	-26.029	-25.594	-25.158	-24.722	-24.287	-23.851	-23.416
			Vy	-1.388	-0.765	-0.141	0.482	1.106	1.729	2.353	2.976	3.600
			Vz	-3.044	-2.438	-1.832	-1.226	-0.621	-0.015	0.591	1.196	1.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.81	3.21	4.22	4.83	5.04	4.85	4.26	3.27
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.90	0.37	-0.56	-1.91	-3.66	-5.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-8.914	-8.591	-8.269	-7.946	-7.624	-7.301	-6.978	-6.656	-6.333
			Vy	-0.833	-0.459	-0.085	0.289	0.663	1.037	1.411	1.785	2.159
			Vz	-1.860	-1.497	-1.133	-0.770	-0.406	-0.043	0.320	0.684	1.047
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.11	1.97	2.60	2.99	3.13	3.04	2.71	2.14
			Mz	0.00	0.43	0.61	0.54	0.22	-0.34	-1.14	-2.19	-3.49
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-7.110	-6.675	-6.239	-5.804	-5.368	-4.932	-4.497	-4.061	-3.626
			Vy	-0.829	-0.455	-0.081	0.293	0.667	1.042	1.416	1.790	2.164
			Vz	-1.878	-1.515	-1.151	-0.788	-0.425	-0.061	0.302	0.666	1.029
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.12	2.00	2.63	3.03	3.19	3.11	2.80	2.24
			Mz	0.00	0.42	0.60	0.53	0.21	-0.35	-1.16	-2.22	-3.52
		PP+1.5·N(EI)	N	17.580	17.903	18.226	18.548	18.871	19.193	19.516	19.839	20.161
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.39	0.46	0.53
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	19.384	19.820	20.255	20.691	21.126	21.562	21.997	22.433	22.868
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47	0.54	0.62
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	25.120	25.442	25.765	26.087	26.410	26.733	27.055	27.378	27.700
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.17	0.25	0.34	0.42	0.51	0.59	0.68
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	26.924	27.359	27.795	28.230	28.666	29.101	29.537	29.972	30.408
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.19	0.29	0.39	0.48	0.58	0.68	0.78
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	19.035	19.357	19.680	20.003	20.325	20.648	20.970	21.293	21.616
			Vy	4.068	3.693	3.319	2.945	2.571	2.197	1.823	1.449	1.075
			Vz	8.213	7.850	7.487	7.123	6.760	6.396	6.033	5.669	5.306
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.29	-10.34	-15.15	-19.73	-24.06	-28.15	-32.01	-35.62
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.93	-8.75	-10.32	-11.64	-12.72	-13.55
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	20.839	21.274	21.710	22.145	22.581	23.016	23.452	23.887	24.323
			Vy	4.072	3.698	3.324	2.950	2.576	2.201	1.827	1.453	1.079
			Vz	8.195	7.832	7.468	7.105	6.742	6.378	6.015	5.651	5.288
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.28	-10.32	-15.12	-19.68	-24.00	-28.08	-31.92	-35.53
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.94	-8.76	-10.33	-11.66	-12.74	-13.57
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	26.574	26.897	27.219	27.542	27.864	28.187	28.510	28.832	29.155
			Vy	4.064	3.690	3.316	2.942	2.568	2.194	1.820	1.445	1.071
			Vz	8.184	7.821	7.457	7.094	6.730	6.367	6.004	5.640	5.277
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.27	-10.30	-15.10	-19.65	-23.96	-28.04	-31.87	-35.47
			Mz	0.00	-2.55	-4.86	-6.92	-8.74	-10.31	-11.63	-12.70	-13.53
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	28.378	28.813	29.249	29.684	30.120	30.555	30.991	31.426	31.862
			Vy	4.069	3.695	3.320	2.946	2.572	2.198	1.824	1.450	1.076
			Vz	8.166	7.803	7.439	7.076	6.712	6.349	5.985	5.622	5.259
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.26	-10.28	-15.06	-19.60	-23.90	-27.97	-31.79	-35.37
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.93	-8.75	-10.32	-11.65	-12.72	-13.56
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.258	-6.935	-6.613	-6.290	-5.968	-5.645	-5.322	-5.000	-4.677
			Vy	-0.834	-0.460	-0.086	0.288	0.662	1.036	1.411	1.785	2.159
			Vz	-1.867	-1.503	-1.140	-0.776	-0.413	-0.049	0.314	0.677	1.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.11	1.98	2.61	3.00	3.16	3.07	2.74	2.18
			Mz	0.00	0.43	0.61	0.54	0.23	-0.33	-1.14	-2.19	-3.49
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.454	-5.019	-4.583	-4.148	-3.712	-3.277	-2.841	-2.406	-1.970
			Vy	-0.830	-0.456	-0.082	0.293	0.667	1.041	1.415	1.789	2.163
			Vz	-1.885	-1.521	-1.158	-0.794	-0.431	-0.068	0.296	0.659	1.023
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.12	2.00	2.65	3.05	3.22	3.14	2.83	2.27
			Mz	0.00	0.42	0.60	0.53	0.21	-0.35	-1.16	-2.21	-3.51
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.281	0.604	0.927	1.249	1.572	1.894	2.217	2.540	2.862
			Vy	-0.837	-0.463	-0.089	0.285	0.659	1.033	1.407	1.781	2.155
			Vz	-1.896	-1.532	-1.169	-0.805	-0.442	-0.079	0.285	0.648	1.012
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.13	2.02	2.67	3.08	3.25	3.18	2.88	2.33
			Mz	0.00	0.43	0.61	0.55	0.24	-0.32	-1.13	-2.18	-3.47
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.085	2.521	2.956	3.392	3.827	4.263	4.698	5.134	5.569
			Vy	-0.833	-0.459	-0.085	0.289	0.663	1.037	1.412	1.786	2.160
			Vz	-1.914	-1.550	-1.187	-0.824	-0.460	-0.097	0.267	0.630	0.994
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.14	2.04	2.70	3.13	3.31	3.26	2.96	2.42
			Mz	0.00	0.43	0.60	0.54	0.22	-0.34	-1.14	-2.20	-3.50
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	22.138	22.460	22.783	23.105	23.428	23.751	24.073	24.396	24.718
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.15	0.23	0.31	0.39	0.46	0.54	0.62
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	23.941	24.377	24.812	25.248	25.683	26.119	26.555	26.990	27.426
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.71
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.791	14.114	14.436	14.759	15.082	15.404	15.727	16.049	16.372
			Vy	6.777	6.154	5.530	4.907	4.283	3.660	3.036	2.413	1.789
			Vz	13.780	13.174	12.568	11.962	11.357	10.751	10.145	9.540	8.934
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			My	0.00	-8.88	-17.36	-25.44	-33.12	-40.40	-47.28	-53.77	-59.85
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.55	-14.57	-17.19	-19.39	-21.19	-22.57
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	15.595	16.031	16.466	16.902	17.337	17.773	18.208	18.644	19.079
			Vy	6.782	6.158	5.535	4.911	4.288	3.664	3.041	2.417	1.794
			Vz	13.761	13.156	12.550	11.944	11.339	10.733	10.127	9.521	8.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.87	-17.33	-25.40	-33.07	-40.34	-47.21	-53.68	-59.75
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.55	-14.58	-17.20	-19.41	-21.21	-22.60
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	21.330	21.653	21.976	22.298	22.621	22.943	23.266	23.589	23.911
			Vy	6.774	6.150	5.527	4.903	4.280	3.656	3.033	2.409	1.786
			Vz	13.750	13.145	12.539	11.933	11.327	10.722	10.116	9.510	8.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.86	-17.32	-25.38	-33.04	-40.30	-47.17	-53.63	-59.70
			Mz	0.00	-4.26	-8.10	-11.54	-14.56	-17.18	-19.38	-21.17	-22.56
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	23.134	23.570	24.005	24.441	24.876	25.312	25.747	26.183	26.618
			Vy	6.778	6.155	5.531	4.908	4.284	3.661	3.037	2.414	1.790
			Vz	13.732	13.127	12.521	11.915	11.309	10.704	10.098	9.492	8.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.85	-17.29	-25.34	-32.99	-40.24	-47.09	-53.55	-59.60
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.55	-14.58	-17.19	-19.40	-21.19	-22.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	23.592	23.915	24.237	24.560	24.882	25.205	25.528	25.850	26.173
			Vy	4.066	3.691	3.317	2.943	2.569	2.195	1.821	1.447	1.073
			Vz	8.196	7.832	7.469	7.105	6.742	6.379	6.015	5.652	5.288
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.28	-10.32	-15.12	-19.68	-24.00	-28.08	-31.93	-35.53
			Mz	0.00	-2.55	-4.86	-6.93	-8.74	-10.31	-11.63	-12.71	-13.54
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	25.396	25.831	26.267	26.702	27.138	27.573	28.009	28.444	28.880
			Vy	4.070	3.696	3.322	2.948	2.574	2.199	1.825	1.451	1.077
			Vz	8.178	7.814	7.451	7.087	6.724	6.360	5.997	5.634	5.270
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.27	-10.30	-15.08	-19.63	-23.94	-28.01	-31.84	-35.43
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.93	-8.75	-10.32	-11.65	-12.73	-13.56
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-30.030	-29.707	-29.385	-29.062	-28.740	-28.417	-28.094	-27.772	-27.449
			Vy	-1.392	-0.769	-0.145	0.478	1.102	1.725	2.349	2.972	3.596
			Vz	-3.020	-2.415	-1.809	-1.203	-0.597	0.008	0.614	1.220	1.825
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.79	3.18	4.17	4.77	4.96	4.76	4.15	3.15
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.90	0.38	-0.55	-1.89	-3.64	-5.81
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-28.226	-27.791	-27.355	-26.920	-26.484	-26.049	-25.613	-25.178	-24.742
			Vy	-1.388	-0.764	-0.141	0.483	1.106	1.730	2.353	2.977	3.600
			Vz	-3.038	-2.433	-1.827	-1.221	-0.616	-0.010	0.596	1.202	1.807
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.80	3.21	4.21	4.81	5.02	4.83	4.24	3.24
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.89	0.37	-0.56	-1.91	-3.66	-5.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-22.491	-22.168	-21.846	-21.523	-21.200	-20.878	-20.555	-20.233	-19.910
			Vy	-1.395	-0.772	-0.148	0.475	1.099	1.722	2.346	2.969	3.593
			Vz	-3.050	-2.444	-1.838	-1.232	-0.627	-0.021	0.585	1.191	1.796
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.81	3.22	4.23	4.84	5.06	4.87	4.29	3.30
			Mz	0.00	0.71	1.02	0.91	0.39	-0.54	-1.88	-3.63	-5.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-20.687	-20.251	-19.816	-19.380	-18.945	-18.509	-18.074	-17.638	-17.203
			Vy	-1.391	-0.768	-0.144	0.479	1.103	1.726	2.350	2.973	3.597
			Vz	-3.068	-2.462	-1.856	-1.250	-0.645	-0.039	0.567	1.172	1.778
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.82	3.24	4.27	4.89	5.12	4.94	4.37	3.40
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.90	0.38	-0.55	-1.89	-3.65	-5.81
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.701	-2.378	-2.056	-1.733	-1.410	-1.088	-0.765	-0.443	-0.120
			Vy	-0.836	-0.462	-0.088	0.286	0.660	1.034	1.409	1.783	2.157
			Vz	-1.884	-1.521	-1.157	-0.794	-0.430	-0.067	0.296	0.660	1.023
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.12	2.00	2.65	3.05	3.21	3.14	2.82	2.27
			Mz	0.00	0.43	0.61	0.54	0.23	-0.33	-1.13	-2.18	-3.48
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.897	-0.461	-0.026	0.410	0.845	1.281	1.716	2.152	2.587
			Vy	-0.832	-0.458	-0.084	0.291	0.665	1.039	1.413	1.787	2.161
			Vz	-1.902	-1.539	-1.175	-0.812	-0.449	-0.085	0.278	0.642	1.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.13	2.03	2.68	3.10	3.27	3.21	2.91	2.36
			Mz	0.00	0.42	0.60	0.53	0.22	-0.34	-1.15	-2.20	-3.50

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		PP+1.5·N(R)	N	11.367	11.690	12.012	12.335	12.658	12.980	13.303	13.625	13.948
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	13.171	13.607	14.042	14.478	14.913	15.349	15.784	16.220	16.655
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.12	0.19	0.25	0.31	0.37	0.43	0.49
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	18.906	19.229	19.552	19.874	20.197	20.519	20.842	21.165	21.487
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.41	0.48	0.55
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	20.710	21.146	21.581	22.017	22.452	22.888	23.323	23.759	24.194
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.16	0.24	0.32	0.41	0.49	0.57	0.65
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	12.822	13.144	13.467	13.789	14.112	14.435	14.757	15.080	15.402
			Vy	4.070	3.696	3.322	2.948	2.574	2.200	1.826	1.452	1.077
			Vz	8.237	7.874	7.511	7.147	6.784	6.420	6.057	5.693	5.330
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.31	-10.37	-15.20	-19.79	-24.14	-28.25	-32.12	-35.75
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.93	-8.75	-10.33	-11.65	-12.73	-13.56
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.625	15.061	15.496	15.932	16.367	16.803	17.238	17.674	18.109
			Vy	4.075	3.701	3.326	2.952	2.578	2.204	1.830	1.456	1.082
			Vz	8.219	7.856	7.492	7.129	6.766	6.402	6.039	5.675	5.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.29	-10.35	-15.17	-19.74	-24.08	-28.18	-32.04	-35.65
			Mz	0.00	-2.56	-4.88	-6.94	-8.77	-10.34	-11.67	-12.75	-13.59
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	20.361	20.683	21.006	21.329	21.651	21.974	22.296	22.619	22.942
			Vy	4.067	3.693	3.319	2.945	2.571	2.196	1.822	1.448	1.074
			Vz	8.208	7.845	7.481	7.118	6.755	6.391	6.028	5.664	5.301
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.29	-10.34	-15.14	-19.71	-24.04	-28.13	-31.98	-35.60
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.93	-8.74	-10.32	-11.64	-12.72	-13.55
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	22.165	22.600	23.036	23.471	23.907	24.342	24.778	25.213	25.649
			Vy	4.071	3.697	3.323	2.949	2.575	2.201	1.827	1.453	1.079
			Vz	8.190	7.827	7.463	7.100	6.736	6.373	6.010	5.646	5.283
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.28	-10.31	-15.11	-19.67	-23.98	-28.06	-31.90	-35.50
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.94	-8.76	-10.33	-11.66	-12.74	-13.57
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-13.471	-13.149	-12.826	-12.503	-12.181	-11.858	-11.536	-11.213	-10.890
			Vy	-0.831	-0.457	-0.083	0.291	0.665	1.039	1.413	1.787	2.161
			Vz	-1.843	-1.479	-1.116	-0.752	-0.389	-0.025	0.338	0.701	1.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.09	1.95	2.56	2.94	3.08	2.97	2.63	2.05
			Mz	0.00	0.42	0.60	0.53	0.22	-0.34	-1.15	-2.20	-3.50
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-11.667	-11.232	-10.796	-10.361	-9.925	-9.490	-9.054	-8.619	-8.183
			Vy	-0.827	-0.453	-0.079	0.295	0.669	1.044	1.418	1.792	2.166
			Vz	-1.861	-1.497	-1.134	-0.770	-0.407	-0.043	0.320	0.683	1.047
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.11	1.97	2.60	2.99	3.14	3.04	2.71	2.14
			Mz	0.00	0.42	0.60	0.53	0.21	-0.36	-1.17	-2.22	-3.53
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.932	-5.609	-5.287	-4.964	-4.641	-4.319	-3.996	-3.674	-3.351
			Vy	-0.835	-0.461	-0.086	0.288	0.662	1.036	1.410	1.784	2.158
			Vz	-1.872	-1.508	-1.145	-0.781	-0.418	-0.055	0.309	0.672	1.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.11	1.99	2.62	3.02	3.17	3.09	2.77	2.20
			Mz	0.00	0.43	0.61	0.54	0.23	-0.33	-1.14	-2.19	-3.49
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.128	-3.692	-3.257	-2.821	-2.386	-1.950	-1.515	-1.079	-0.644
			Vy	-0.830	-0.456	-0.082	0.292	0.666	1.040	1.414	1.788	2.163

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vz	-1.890	-1.526	-1.163	-0.800	-0.436	-0.073	0.291	0.654	1.018
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.13	2.01	2.66	3.06	3.23	3.16	2.85	2.30
			Mz	0.00	0.42	0.60	0.53	0.22	-0.35	-1.15	-2.21	-3.51
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	19.031	19.354	19.676	19.999	20.321	20.644	20.967	21.289	21.612
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	20.835	21.270	21.706	22.141	22.577	23.012	23.448	23.883	24.319
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.16	0.24	0.33	0.41	0.49	0.57	0.65
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	10.685	11.007	11.330	11.652	11.975	12.298	12.620	12.943	13.265
			Vy	6.779	6.155	5.532	4.908	4.285	3.661	3.038	2.414	1.791
			Vz	13.792	13.186	12.580	11.974	11.369	10.763	10.157	9.552	8.946
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.89	-17.37	-25.46	-33.15	-40.44	-47.33	-53.82	-59.91
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.55	-14.58	-17.19	-19.40	-21.20	-22.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	12.488	12.924	13.359	13.795	14.230	14.666	15.101	15.537	15.972
			Vy	6.783	6.160	5.536	4.913	4.289	3.666	3.042	2.418	1.795
			Vz	13.773	13.168	12.562	11.956	11.351	10.745	10.139	9.533	8.928
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.87	-17.35	-25.42	-33.10	-40.38	-47.26	-53.74	-59.82
			Mz	0.00	-4.26	-8.12	-11.56	-14.59	-17.21	-19.42	-21.22	-22.60
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	18.224	18.546	18.869	19.192	19.514	19.837	20.159	20.482	20.805
			Vy	6.775	6.152	5.528	4.905	4.281	3.658	3.034	2.411	1.787
			Vz	13.762	13.157	12.551	11.945	11.340	10.734	10.128	9.522	8.917
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.87	-17.33	-25.40	-33.07	-40.34	-47.21	-53.69	-59.76
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.54	-14.57	-17.18	-19.39	-21.18	-22.56
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	20.028	20.463	20.899	21.334	21.770	22.205	22.641	23.076	23.512
			Vy	6.780	6.156	5.533	4.909	4.286	3.662	3.039	2.415	1.792
			Vz	13.744	13.139	12.533	11.927	11.321	10.716	10.110	9.504	8.899
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.85	-17.31	-25.37	-33.02	-40.28	-47.14	-53.60	-59.66
			Mz	0.00	-4.26	-8.11	-11.55	-14.58	-17.20	-19.40	-21.20	-22.59
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	20.485	20.808	21.131	21.453	21.776	22.098	22.421	22.744	23.066
			Vy	4.067	3.693	3.319	2.945	2.570	2.196	1.822	1.448	1.074
			Vz	8.208	7.844	7.481	7.117	6.754	6.391	6.027	5.664	5.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.29	-10.33	-15.14	-19.71	-24.04	-28.13	-31.98	-35.59
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.93	-8.74	-10.31	-11.64	-12.72	-13.55
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	22.289	22.725	23.160	23.596	24.031	24.467	24.902	25.338	25.773
			Vy	4.071	3.697	3.323	2.949	2.575	2.201	1.827	1.453	1.078
			Vz	8.190	7.826	7.463	7.099	6.736	6.372	6.009	5.646	5.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.28	-10.31	-15.11	-19.66	-23.98	-28.06	-31.90	-35.50
			Mz	0.00	-2.56	-4.87	-6.94	-8.76	-10.33	-11.66	-12.74	-13.57
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-33.137	-32.814	-32.491	-32.169	-31.846	-31.524	-31.201	-30.878	-30.556
			Vy	-1.391	-0.767	-0.144	0.480	1.103	1.727	2.350	2.974	3.597
			Vz	-3.008	-2.403	-1.797	-1.191	-0.585	0.020	0.626	1.232	1.837
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.78	3.17	4.15	4.73	4.92	4.71	4.10	3.09
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.90	0.38	-0.55	-1.90	-3.65	-5.81
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-31.333	-30.897	-30.462	-30.026	-29.591	-29.155	-28.720	-28.284	-27.849
			Vy	-1.386	-0.763	-0.139	0.484	1.108	1.731	2.355	2.978	3.602
			Vz	-3.026	-2.421	-1.815	-1.209	-0.604	0.002	0.608	1.214	1.819
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.79	3.19	4.19	4.78	4.98	4.78	4.18	3.18
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.89	0.37	-0.57	-1.91	-3.67	-5.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-25.597	-25.275	-24.952	-24.630	-24.307	-23.984	-23.662	-23.339	-23.017
			Vy	-1.394	-0.771	-0.147	0.476	1.100	1.723	2.347	2.970	3.594
			Vz	-3.038	-2.432	-1.826	-1.220	-0.615	-0.009	0.597	1.203	1.808
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			My	0.00	1.80	3.20	4.21	4.81	5.02	4.82	4.23	3.24
			Mz	0.00	0.71	1.02	0.91	0.39	-0.54	-1.88	-3.63	-5.80
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-23.793	-23.358	-22.922	-22.487	-22.051	-21.616	-21.180	-20.745	-20.309
			Vy	-1.390	-0.766	-0.143	0.481	1.104	1.728	2.351	2.975	3.598
			Vz	-3.056	-2.450	-1.844	-1.238	-0.633	-0.027	0.579	1.184	1.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.81	3.23	4.24	4.86	5.08	4.90	4.31	3.33
			Mz	0.00	0.71	1.01	0.90	0.38	-0.56	-1.90	-3.65	-5.82
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.807	-5.485	-5.162	-4.840	-4.517	-4.194	-3.872	-3.549	-3.227
			Vy	-0.835	-0.461	-0.087	0.288	0.662	1.036	1.410	1.784	2.158
			Vz	-1.872	-1.509	-1.145	-0.782	-0.418	-0.055	0.308	0.672	1.035
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.11	1.99	2.62	3.02	3.17	3.09	2.77	2.21
			Mz	0.00	0.43	0.61	0.54	0.23	-0.33	-1.14	-2.19	-3.49
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-4.003	-3.568	-3.132	-2.697	-2.261	-1.826	-1.390	-0.955	-0.519
			Vy	-0.830	-0.456	-0.082	0.292	0.666	1.040	1.414	1.788	2.162
			Vz	-1.890	-1.527	-1.163	-0.800	-0.437	-0.073	0.290	0.654	1.017
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.13	2.01	2.66	3.07	3.23	3.16	2.85	2.30
			Mz	0.00	0.42	0.60	0.53	0.22	-0.35	-1.15	-2.21	-3.51

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N135/N140	Madera	PP	N	0.375	0.474	0.673	0.772	0.970	1.169	1.268	1.466	1.565
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.14	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.01	0.00
			Mz	0.16	0.14	0.12	0.11	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP	N	0.507	0.640	0.908	1.042	1.310	1.578	1.711	1.979	2.113
			Vy	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Vz	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.19	0.18	0.14	0.13	0.10	0.06	0.05	0.02	0.00
			Mz	0.21	0.20	0.16	0.14	0.11	0.07	0.05	0.02	0.00
		PP+1.5·Q	N	2.806	2.906	3.104	3.203	3.401	3.600	3.699	3.897	3.996
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	0.17	0.16	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.938	3.072	3.339	3.473	3.741	4.009	4.143	4.410	4.544
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.17	0.15	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	0.00
			Mz	0.22	0.21	0.17	0.15	0.11	0.07	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1	N	7.898	7.997	8.196	8.295	8.493	8.691	8.791	8.989	9.088
			Vy	-5.729	-5.733	-5.765	-5.793	-5.873	-5.985	-6.053	-6.212	-6.304
			Vz	-19.512	-19.515	-19.546	-19.574	-19.651	-19.760	-19.826	-19.981	-20.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.87	-43.91	-36.01	-32.04	-24.10	-16.12	-12.11	-4.06	0.00
			Mz	-14.39	-13.23	-10.90	-9.73	-7.37	-4.97	-3.75	-1.27	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	8.029	8.163	8.431	8.565	8.833	9.100	9.234	9.502	9.636
			Vy	-5.706	-5.710	-5.742	-5.770	-5.850	-5.962	-6.030	-6.190	-6.281
			Vz	-19.491	-19.495	-19.526	-19.553	-19.631	-19.739	-19.805	-19.960	-20.050
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.82	-43.87	-35.97	-32.01	-24.08	-16.11	-12.10	-4.05	0.00
			Mz	-14.33	-13.18	-10.86	-9.69	-7.34	-4.95	-3.74	-1.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	9.600	9.699	9.897	9.997	10.195	10.393	10.492	10.691	10.790
			Vy	-5.726	-5.730	-5.762	-5.790	-5.869	-5.981	-6.049	-6.209	-6.301
			Vz	-19.518	-19.522	-19.553	-19.580	-19.658	-19.767	-19.833	-19.988	-20.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.88	-43.93	-36.02	-32.06	-24.11	-16.13	-12.12	-4.06	0.00
			Mz	-14.38	-13.22	-10.89	-9.72	-7.36	-4.97	-3.75	-1.27	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	9.731	9.865	10.133	10.267	10.535	10.802	10.936	11.204	11.338

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	-5.703	-5.707	-5.739	-5.767	-5.847	-5.959	-6.026	-6.186	-6.278
			Vz	-19.498	-19.502	-19.533	-19.560	-19.637	-19.746	-19.812	-19.967	-20.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.83	-43.88	-35.98	-32.02	-24.09	-16.11	-12.11	-4.05	0.00
			Mz	-14.32	-13.17	-10.85	-9.69	-7.34	-4.95	-3.73	-1.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	7.320	7.419	7.618	7.717	7.915	8.113	8.213	8.411	8.510
			Vy	-3.407	-3.409	-3.428	-3.445	-3.493	-3.560	-3.601	-3.697	-3.752
			Vz	-11.693	-11.696	-11.714	-11.730	-11.777	-11.842	-11.882	-11.975	-12.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.69	-26.32	-21.58	-19.20	-14.44	-9.66	-7.26	-2.43	0.00
			Mz	-8.56	-7.87	-6.48	-5.79	-4.38	-2.96	-2.23	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	7.451	7.585	7.853	7.987	8.255	8.522	8.656	8.924	9.058
			Vy	-3.384	-3.386	-3.406	-3.422	-3.470	-3.537	-3.578	-3.674	-3.729
			Vz	-11.673	-11.675	-11.694	-11.710	-11.756	-11.822	-11.861	-11.954	-12.008
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.64	-26.27	-21.54	-19.17	-14.42	-9.65	-7.25	-2.43	0.00
			Mz	-8.50	-7.82	-6.44	-5.75	-4.36	-2.94	-2.22	-0.75	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-8.873	-8.774	-8.575	-8.476	-8.278	-8.079	-7.980	-7.782	-7.683
			Vy	-1.668	-1.664	-1.632	-1.604	-1.524	-1.413	-1.345	-1.185	-1.093
			Vz	1.087	1.091	1.122	1.149	1.227	1.336	1.402	1.557	1.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.09	2.87	2.43	2.20	1.72	1.20	0.92	0.32	0.00
			Mz	-3.59	-3.25	-2.58	-2.25	-1.62	-1.02	-0.74	-0.23	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-8.741	-8.607	-8.340	-8.206	-7.938	-7.670	-7.536	-7.269	-7.135
			Vy	-1.645	-1.641	-1.609	-1.582	-1.502	-1.390	-1.322	-1.162	-1.070
			Vz	1.108	1.112	1.143	1.170	1.247	1.356	1.422	1.577	1.666
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.14	2.92	2.46	2.23	1.74	1.22	0.93	0.33	0.00
			Mz	-3.53	-3.20	-2.54	-2.22	-1.59	-1.01	-0.73	-0.23	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.171	-7.072	-6.873	-6.774	-6.576	-6.378	-6.278	-6.080	-5.981
			Vy	-1.665	-1.661	-1.629	-1.601	-1.521	-1.409	-1.341	-1.182	-1.090
			Vz	1.081	1.084	1.115	1.143	1.220	1.329	1.395	1.550	1.639
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.08	2.86	2.41	2.19	1.71	1.19	0.92	0.32	0.00
			Mz	-3.58	-3.24	-2.58	-2.25	-1.62	-1.02	-0.74	-0.23	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.040	-6.906	-6.638	-6.504	-6.236	-5.969	-5.835	-5.567	-5.433
			Vy	-1.642	-1.638	-1.606	-1.578	-1.498	-1.386	-1.319	-1.159	-1.067
			Vz	1.101	1.105	1.136	1.163	1.241	1.349	1.415	1.570	1.660
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.13	2.90	2.45	2.22	1.73	1.21	0.93	0.33	0.00
			Mz	-3.52	-3.19	-2.53	-2.21	-1.59	-1.00	-0.73	-0.23	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.742	-2.643	-2.445	-2.346	-2.147	-1.949	-1.850	-1.652	-1.552
			Vy	-0.970	-0.968	-0.948	-0.932	-0.884	-0.817	-0.776	-0.680	-0.625
			Vz	0.666	0.668	0.687	0.703	0.750	0.815	0.855	0.948	1.001
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.89	1.76	1.48	1.34	1.05	0.73	0.56	0.20	0.00
			Mz	-2.08	-1.88	-1.49	-1.30	-0.93	-0.59	-0.43	-0.13	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.611	-2.477	-2.209	-2.076	-1.808	-1.540	-1.406	-1.138	-1.005
			Vy	-0.947	-0.945	-0.926	-0.909	-0.861	-0.794	-0.753	-0.657	-0.602
			Vz	0.687	0.689	0.708	0.724	0.770	0.836	0.875	0.968	1.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.94	1.80	1.52	1.37	1.07	0.75	0.57	0.20	0.00
			Mz	-2.02	-1.83	-1.45	-1.27	-0.91	-0.57	-0.41	-0.13	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	3.180	3.279	3.478	3.577	3.775	3.974	4.073	4.271	4.370
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	0.17	0.16	0.13	0.11	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	3.312	3.445	3.713	3.847	4.115	4.383	4.516	4.784	4.918
			Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.16	0.15	0.12	0.11	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
			Mz	0.23	0.21	0.17	0.15	0.11	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	4.882	4.981	5.179	5.279	5.477	5.675	5.774	5.973	6.072
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.10	0.09	0.07	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
			Mz	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	5.013	5.147	5.415	5.549	5.817	6.084	6.218	6.486	6.620
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.15	0.14	0.11	0.10	0.07	0.05	0.04	0.01	0.00
			Mz	0.23	0.22	0.18	0.16	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.694	7.793	7.991	8.091	8.289	8.487	8.586	8.785	8.884
			Vy	-3.406	-3.408	-3.427	-3.444	-3.492	-3.559	-3.600	-3.696	-3.751
			Vz	-11.695	-11.697	-11.716	-11.732	-11.778	-11.844	-11.883	-11.976	-12.030
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.69	-26.32	-21.58	-19.21	-14.45	-9.66	-7.26	-2.43	0.00
			Mz	-8.56	-7.87	-6.48	-5.79	-4.38	-2.96	-2.23	-0.76	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.825	7.959	8.227	8.361	8.628	8.896	9.030	9.298	9.432
			Vy	-3.383	-3.386	-3.405	-3.422	-3.469	-3.537	-3.577	-3.673	-3.728
			Vz	-11.674	-11.677	-11.695	-11.711	-11.758	-11.823	-11.863	-11.956	-12.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.64	-26.28	-21.54	-19.17	-14.42	-9.65	-7.25	-2.43	0.00
			Mz	-8.50	-7.82	-6.44	-5.75	-4.36	-2.94	-2.22	-0.75	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	9.396	9.495	9.693	9.792	9.991	10.189	10.288	10.487	10.586
			Vy	-3.403	-3.405	-3.424	-3.441	-3.489	-3.556	-3.597	-3.692	-3.748
			Vz	-11.701	-11.704	-11.722	-11.739	-11.785	-11.850	-11.890	-11.983	-12.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.71	-26.34	-21.59	-19.22	-14.45	-9.67	-7.27	-2.43	0.00
			Mz	-8.55	-7.86	-6.48	-5.78	-4.38	-2.95	-2.23	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	9.527	9.661	9.929	10.063	10.330	10.598	10.732	11.000	11.134
			Vy	-3.380	-3.382	-3.401	-3.418	-3.466	-3.533	-3.574	-3.670	-3.725
			Vz	-11.681	-11.683	-11.702	-11.718	-11.765	-11.830	-11.869	-11.963	-12.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.66	-26.29	-21.56	-19.18	-14.43	-9.65	-7.25	-2.43	0.00
			Mz	-8.49	-7.81	-6.43	-5.74	-4.35	-2.93	-2.21	-0.75	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.369	-2.269	-2.071	-1.972	-1.774	-1.575	-1.476	-1.278	-1.179
			Vy	-0.969	-0.967	-0.948	-0.931	-0.883	-0.816	-0.775	-0.679	-0.624
			Vz	0.665	0.667	0.686	0.702	0.748	0.814	0.853	0.946	1.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.89	1.75	1.48	1.34	1.05	0.73	0.56	0.20	0.00
			Mz	-2.08	-1.88	-1.49	-1.30	-0.93	-0.59	-0.43	-0.13	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.237	-2.103	-1.836	-1.702	-1.434	-1.166	-1.032	-0.765	-0.631
			Vy	-0.947	-0.944	-0.925	-0.908	-0.860	-0.793	-0.753	-0.657	-0.602
			Vz	0.685	0.687	0.706	0.722	0.769	0.834	0.874	0.967	1.020
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.94	1.80	1.52	1.37	1.07	0.75	0.57	0.20	0.00
			Mz	-2.02	-1.83	-1.45	-1.26	-0.91	-0.57	-0.41	-0.13	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.667	-0.568	-0.369	-0.270	-0.072	0.127	0.226	0.424	0.523
			Vy	-0.966	-0.964	-0.944	-0.928	-0.880	-0.813	-0.772	-0.676	-0.621
			Vz	0.658	0.660	0.679	0.695	0.742	0.807	0.846	0.940	0.993
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.87	1.74	1.47	1.33	1.04	0.72	0.56	0.20	0.00
			Mz	-2.07	-1.87	-1.49	-1.30	-0.93	-0.59	-0.43	-0.13	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.535	-0.402	-0.134	0.000	0.268	0.536	0.669	0.937	1.071
			Vy	-0.943	-0.941	-0.922	-0.905	-0.857	-0.790	-0.749	-0.653	-0.598
			Vz	0.678	0.681	0.699	0.716	0.762	0.827	0.867	0.960	1.014
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.92	1.78	1.50	1.36	1.06	0.74	0.57	0.20	0.00
			Mz	-2.01	-1.82	-1.44	-1.26	-0.90	-0.57	-0.41	-0.13	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	4.209	4.308	4.506	4.606	4.804	5.002	5.101	5.300	5.399
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	4.340	4.474	4.742	4.876	5.143	5.411	5.545	5.813	5.947
			Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.16	0.14	0.12	0.10	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.23	0.21	0.17	0.15	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	9.301	9.400	9.598	9.697	9.896	10.094	10.193	10.391	10.491
			Vy	-5.726	-5.730	-5.762	-5.790	-5.870	-5.982	-6.050	-6.209	-6.301
			Vz	-19.517	-19.521	-19.552	-19.579	-19.657	-19.765	-19.831	-19.987	-20.076
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.88	-43.93	-36.02	-32.05	-24.11	-16.13	-12.12	-4.06	0.00
			Mz	-14.38	-13.22	-10.89	-9.73	-7.37	-4.97	-3.75	-1.27	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	9.432	9.566	9.834	9.967	10.235	10.503	10.637	10.905	11.038
			Vy	-5.704	-5.708	-5.740	-5.768	-5.847	-5.959	-6.027	-6.187	-6.279
			Vz	-19.497	-19.501	-19.532	-19.559	-19.636	-19.745	-19.811	-19.966	-20.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.83	-43.88	-35.98	-32.02	-24.08	-16.11	-12.11	-4.05	0.00
			Mz	-14.33	-13.17	-10.85	-9.69	-7.34	-4.95	-3.73	-1.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	11.002	11.102	11.300	11.399	11.597	11.796	11.895	12.093	12.192
			Vy	-5.723	-5.727	-5.759	-5.787	-5.867	-5.978	-6.046	-6.206	-6.298
			Vz	-19.524	-19.528	-19.559	-19.586	-19.664	-19.772	-19.838	-19.993	-20.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.90	-43.94	-36.03	-32.06	-24.12	-16.13	-12.12	-4.06	0.00
			Mz	-14.37	-13.21	-10.89	-9.72	-7.36	-4.96	-3.75	-1.27	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	11.134	11.268	11.535	11.669	11.937	12.205	12.339	12.606	12.740
			Vy	-5.700	-5.704	-5.736	-5.764	-5.844	-5.956	-6.024	-6.183	-6.275
			Vz	-19.503	-19.507	-19.538	-19.565	-19.643	-19.752	-19.818	-19.973	-20.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.85	-43.90	-35.99	-32.03	-24.09	-16.12	-12.11	-4.05	0.00
			Mz	-14.32	-13.16	-10.85	-9.68	-7.33	-4.94	-3.73	-1.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	8.723	8.822	9.020	9.119	9.318	9.516	9.615	9.813	9.913
			Vy	-3.404	-3.406	-3.425	-3.442	-3.490	-3.557	-3.598	-3.694	-3.749
			Vz	-11.699	-11.701	-11.720	-11.736	-11.783	-11.848	-11.887	-11.980	-12.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.70	-26.33	-21.59	-19.21	-14.45	-9.67	-7.26	-2.43	0.00
			Mz	-8.55	-7.86	-6.48	-5.78	-4.38	-2.95	-2.23	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	8.854	8.988	9.256	9.389	9.657	9.925	10.059	10.327	10.460
			Vy	-3.381	-3.384	-3.403	-3.419	-3.467	-3.534	-3.575	-3.671	-3.726
			Vz	-11.678	-11.681	-11.699	-11.716	-11.762	-11.827	-11.867	-11.960	-12.013
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.65	-26.28	-21.55	-19.18	-14.43	-9.65	-7.25	-2.43	0.00
			Mz	-8.50	-7.81	-6.44	-5.75	-4.35	-2.94	-2.22	-0.75	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.470	-7.371	-7.173	-7.074	-6.875	-6.677	-6.578	-6.379	-6.280
			Vy	-1.665	-1.661	-1.629	-1.601	-1.522	-1.410	-1.342	-1.182	-1.090
			Vz	1.082	1.086	1.117	1.144	1.221	1.330	1.396	1.551	1.640
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.08	2.86	2.42	2.19	1.71	1.19	0.92	0.32	0.00
			Mz	-3.58	-3.24	-2.58	-2.25	-1.62	-1.02	-0.74	-0.23	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.339	-7.205	-6.937	-6.803	-6.536	-6.268	-6.134	-5.866	-5.732
			Vy	-1.643	-1.639	-1.607	-1.579	-1.499	-1.387	-1.319	-1.159	-1.068
			Vz	1.102	1.106	1.137	1.164	1.242	1.350	1.416	1.572	1.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.13	2.91	2.45	2.22	1.74	1.21	0.93	0.33	0.00
			Mz	-3.53	-3.19	-2.54	-2.21	-1.59	-1.00	-0.73	-0.23	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.768	-5.669	-5.471	-5.372	-5.173	-4.975	-4.876	-4.678	-4.578
			Vy	-1.662	-1.658	-1.626	-1.598	-1.518	-1.406	-1.338	-1.179	-1.087
			Vz	1.075	1.079	1.110	1.137	1.215	1.323	1.389	1.544	1.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.06	2.85	2.40	2.18	1.70	1.19	0.91	0.32	0.00
			Mz	-3.57	-3.24	-2.57	-2.24	-1.61	-1.02	-0.74	-0.23	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.637	-5.503	-5.235	-5.102	-4.834	-4.566	-4.432	-4.164	-4.031
			Vy	-1.639	-1.635	-1.603	-1.575	-1.495	-1.384	-1.316	-1.156	-1.064
			Vz	1.095	1.099	1.130	1.158	1.235	1.344	1.410	1.565	1.654
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.11	2.89	2.44	2.21	1.73	1.21	0.93	0.33	0.00
			Mz	-3.52	-3.19	-2.53	-2.21	-1.58	-1.00	-0.73	-0.23	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.340	-1.241	-1.042	-0.943	-0.745	-0.547	-0.447	-0.249	-0.150
			Vy	-0.967	-0.965	-0.946	-0.929	-0.881	-0.814	-0.773	-0.677	-0.622
			Vz	0.661	0.663	0.682	0.698	0.744	0.810	0.849	0.942	0.996
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.88	1.74	1.47	1.33	1.04	0.73	0.56	0.20	0.00
			Mz	-2.07	-1.88	-1.49	-1.30	-0.93	-0.59	-0.43	-0.13	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.209	-1.075	-0.807	-0.673	-0.405	-0.138	-0.004	0.264	0.398

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	-0.945	-0.942	-0.923	-0.906	-0.858	-0.791	-0.750	-0.655	-0.600
			Vz	0.681	0.683	0.702	0.718	0.765	0.830	0.870	0.963	1.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.93	1.79	1.51	1.36	1.07	0.74	0.57	0.20	0.00
			Mz	-2.02	-1.82	-1.45	-1.26	-0.90	-0.57	-0.41	-0.13	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	1.778	1.877	2.075	2.174	2.373	2.571	2.670	2.869	2.968
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.13	0.12	0.10	0.09	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	0.16	0.15	0.12	0.11	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.909	2.043	2.311	2.445	2.712	2.980	3.114	3.382	3.516
			Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.02	0.00
			Mz	0.22	0.20	0.16	0.15	0.11	0.07	0.05	0.02	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	3.480	3.579	3.777	3.876	4.075	4.273	4.372	4.570	4.670
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	0.17	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	3.611	3.745	4.012	4.146	4.414	4.682	4.816	5.083	5.217
			Vy	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.16	0.15	0.12	0.11	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
			Mz	0.23	0.21	0.17	0.15	0.11	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.291	6.391	6.589	6.688	6.886	7.085	7.184	7.382	7.481
			Vy	-3.409	-3.411	-3.430	-3.447	-3.495	-3.562	-3.603	-3.699	-3.754
			Vz	-11.689	-11.691	-11.710	-11.726	-11.773	-11.838	-11.878	-11.971	-12.024
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.68	-26.31	-21.57	-19.20	-14.44	-9.66	-7.26	-2.43	0.00
			Mz	-8.56	-7.87	-6.49	-5.79	-4.39	-2.96	-2.23	-0.76	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.423	6.557	6.824	6.958	7.226	7.494	7.628	7.895	8.029
			Vy	-3.386	-3.388	-3.408	-3.424	-3.472	-3.539	-3.580	-3.676	-3.731
			Vz	-11.669	-11.671	-11.690	-11.706	-11.752	-11.818	-11.857	-11.950	-12.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.63	-26.26	-21.53	-19.16	-14.41	-9.64	-7.25	-2.42	0.00
			Mz	-8.51	-7.82	-6.45	-5.75	-4.36	-2.94	-2.22	-0.75	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	7.993	8.092	8.291	8.390	8.588	8.787	8.886	9.084	9.183
			Vy	-3.405	-3.408	-3.427	-3.444	-3.492	-3.559	-3.599	-3.695	-3.750
			Vz	-11.696	-11.698	-11.717	-11.733	-11.780	-11.845	-11.884	-11.977	-12.031
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.69	-26.32	-21.58	-19.21	-14.45	-9.66	-7.26	-2.43	0.00
			Mz	-8.55	-7.86	-6.48	-5.79	-4.38	-2.95	-2.23	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	8.125	8.258	8.526	8.660	8.928	9.196	9.329	9.597	9.731
			Vy	-3.383	-3.385	-3.404	-3.421	-3.469	-3.536	-3.577	-3.673	-3.728
			Vz	-11.675	-11.678	-11.696	-11.713	-11.759	-11.824	-11.864	-11.957	-12.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.64	-26.28	-21.55	-19.18	-14.42	-9.65	-7.25	-2.43	0.00
			Mz	-8.50	-7.81	-6.44	-5.75	-4.35	-2.94	-2.22	-0.75	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.771	-3.672	-3.474	-3.374	-3.176	-2.978	-2.879	-2.680	-2.581
			Vy	-0.972	-0.970	-0.951	-0.934	-0.886	-0.819	-0.778	-0.682	-0.627
			Vz	0.670	0.673	0.691	0.707	0.754	0.819	0.859	0.952	1.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.90	1.76	1.49	1.35	1.05	0.73	0.56	0.20	0.00
			Mz	-2.08	-1.89	-1.50	-1.31	-0.94	-0.59	-0.43	-0.13	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.640	-3.506	-3.238	-3.104	-2.836	-2.569	-2.435	-2.167	-2.033
			Vy	-0.949	-0.947	-0.928	-0.911	-0.863	-0.796	-0.755	-0.660	-0.604
			Vz	0.691	0.693	0.712	0.728	0.774	0.840	0.879	0.972	1.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.95	1.81	1.53	1.38	1.08	0.75	0.58	0.20	0.00
			Mz	-2.03	-1.84	-1.46	-1.27	-0.91	-0.57	-0.42	-0.13	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.069	-1.970	-1.772	-1.673	-1.474	-1.276	-1.177	-0.978	-0.879
			Vy	-0.969	-0.966	-0.947	-0.930	-0.882	-0.815	-0.775	-0.679	-0.624
			Vz	0.663	0.666	0.684	0.701	0.747	0.812	0.852	0.945	0.999

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.88	1.75	1.48	1.34	1.04	0.73	0.56	0.20	0.00
			Mz	-2.07	-1.88	-1.49	-1.30	-0.93	-0.59	-0.43	-0.13	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.938	-1.804	-1.536	-1.402	-1.135	-0.867	-0.733	-0.465	-0.331
			Vy	-0.946	-0.944	-0.924	-0.908	-0.860	-0.793	-0.752	-0.656	-0.601
			Vz	0.684	0.686	0.705	0.721	0.768	0.833	0.872	0.966	1.019
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.93	1.79	1.51	1.37	1.07	0.75	0.57	0.20	0.00
			Mz	-2.02	-1.83	-1.45	-1.26	-0.90	-0.57	-0.41	-0.13	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	3.508	3.607	3.805	3.904	4.103	4.301	4.400	4.598	4.698
			Vy	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
			Mz	0.17	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	3.639	3.773	4.041	4.174	4.442	4.710	4.844	5.112	5.245
			Vy	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.16	0.15	0.12	0.11	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
			Mz	0.23	0.21	0.17	0.15	0.11	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	8.599	8.699	8.897	8.996	9.194	9.393	9.492	9.690	9.789
			Vy	-5.728	-5.732	-5.764	-5.792	-5.871	-5.983	-6.051	-6.211	-6.303
			Vz	-19.514	-19.518	-19.549	-19.576	-19.654	-19.763	-19.829	-19.984	-20.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.87	-43.92	-36.01	-32.05	-24.11	-16.13	-12.12	-4.06	0.00
			Mz	-14.38	-13.22	-10.90	-9.73	-7.37	-4.97	-3.75	-1.27	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	8.731	8.865	9.132	9.266	9.534	9.802	9.936	10.203	10.337
			Vy	-5.705	-5.709	-5.741	-5.769	-5.849	-5.961	-6.028	-6.188	-6.280
			Vz	-19.494	-19.498	-19.529	-19.556	-19.634	-19.742	-19.808	-19.963	-20.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.82	-43.87	-35.97	-32.02	-24.08	-16.11	-12.10	-4.05	0.00
			Mz	-14.33	-13.17	-10.86	-9.69	-7.34	-4.95	-3.74	-1.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	10.301	10.400	10.599	10.698	10.896	11.095	11.194	11.392	11.491
			Vy	-5.724	-5.728	-5.760	-5.788	-5.868	-5.980	-6.048	-6.208	-6.299
			Vz	-19.521	-19.525	-19.556	-19.583	-19.661	-19.769	-19.835	-19.990	-20.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.89	-43.94	-36.02	-32.06	-24.11	-16.13	-12.12	-4.06	0.00
			Mz	-14.38	-13.22	-10.89	-9.72	-7.36	-4.96	-3.75	-1.27	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	10.433	10.566	10.834	10.968	11.236	11.504	11.637	11.905	12.039
			Vy	-5.702	-5.706	-5.738	-5.766	-5.845	-5.957	-6.025	-6.185	-6.277
			Vz	-19.501	-19.505	-19.536	-19.563	-19.640	-19.749	-19.815	-19.970	-20.059
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.84	-43.89	-35.99	-32.03	-24.09	-16.11	-12.11	-4.05	0.00
			Mz	-14.32	-13.17	-10.85	-9.69	-7.34	-4.95	-3.73	-1.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	8.021	8.121	8.319	8.418	8.616	8.815	8.914	9.112	9.211
			Vy	-3.405	-3.408	-3.427	-3.444	-3.492	-3.559	-3.599	-3.695	-3.750
			Vz	-11.696	-11.698	-11.717	-11.733	-11.780	-11.845	-11.884	-11.978	-12.031
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.69	-26.32	-21.58	-19.21	-14.45	-9.66	-7.26	-2.43	0.00
			Mz	-8.55	-7.86	-6.48	-5.79	-4.38	-2.95	-2.23	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	8.153	8.287	8.554	8.688	8.956	9.224	9.358	9.625	9.759
			Vy	-3.383	-3.385	-3.404	-3.421	-3.469	-3.536	-3.577	-3.672	-3.728
			Vz	-11.675	-11.678	-11.696	-11.713	-11.759	-11.824	-11.864	-11.957	-12.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.64	-26.28	-21.55	-19.18	-14.42	-9.65	-7.25	-2.43	0.00
			Mz	-8.50	-7.81	-6.44	-5.75	-4.35	-2.94	-2.22	-0.75	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.171	-8.072	-7.874	-7.775	-7.576	-7.378	-7.279	-7.081	-6.981
			Vy	-1.667	-1.663	-1.631	-1.603	-1.523	-1.411	-1.343	-1.184	-1.092
			Vz	1.085	1.088	1.119	1.147	1.224	1.333	1.399	1.554	1.643
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.09	2.87	2.42	2.19	1.71	1.20	0.92	0.32	0.00
			Mz	-3.58	-3.25	-2.58	-2.25	-1.62	-1.02	-0.74	-0.23	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.040	-7.906	-7.638	-7.505	-7.237	-6.969	-6.835	-6.567	-6.434
			Vy	-1.644	-1.640	-1.608	-1.580	-1.500	-1.388	-1.321	-1.161	-1.069
			Vz	1.105	1.109	1.140	1.167	1.245	1.353	1.419	1.574	1.664
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.14	2.91	2.46	2.23	1.74	1.21	0.93	0.33	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	-3.53	-3.20	-2.54	-2.21	-1.59	-1.00	-0.73	-0.23	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.470	-6.370	-6.172	-6.073	-5.875	-5.676	-5.577	-5.379	-5.280
			Vy	-1.663	-1.659	-1.627	-1.599	-1.520	-1.408	-1.340	-1.180	-1.088
			Vz	1.078	1.082	1.113	1.140	1.217	1.326	1.392	1.547	1.636
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.07	2.85	2.41	2.18	1.71	1.19	0.92	0.32	0.00
			Mz	-3.58	-3.24	-2.57	-2.25	-1.61	-1.02	-0.74	-0.23	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.338	-6.204	-5.937	-5.803	-5.535	-5.267	-5.133	-4.866	-4.732
			Vy	-1.641	-1.637	-1.605	-1.577	-1.497	-1.385	-1.317	-1.157	-1.066
			Vz	1.098	1.102	1.133	1.160	1.238	1.347	1.412	1.568	1.657
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.12	2.90	2.45	2.21	1.73	1.21	0.93	0.33	0.00
			Mz	-3.52	-3.19	-2.53	-2.21	-1.59	-1.00	-0.73	-0.23	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-2.041	-1.942	-1.744	-1.644	-1.446	-1.248	-1.149	-0.950	-0.851
			Vy	-0.969	-0.966	-0.947	-0.930	-0.882	-0.815	-0.775	-0.679	-0.624
			Vz	0.663	0.666	0.684	0.701	0.747	0.812	0.852	0.945	0.999
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.88	1.75	1.48	1.34	1.04	0.73	0.56	0.20	0.00
			Mz	-2.07	-1.88	-1.49	-1.30	-0.93	-0.59	-0.43	-0.13	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-1.910	-1.776	-1.508	-1.374	-1.107	-0.839	-0.705	-0.437	-0.303
			Vy	-0.946	-0.944	-0.924	-0.908	-0.860	-0.793	-0.752	-0.656	-0.601
			Vz	0.684	0.686	0.705	0.721	0.768	0.833	0.872	0.965	1.019
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.93	1.79	1.51	1.37	1.07	0.74	0.57	0.20	0.00
			Mz	-2.02	-1.83	-1.45	-1.26	-0.90	-0.57	-0.41	-0.13	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N141/N142	Madera	PP	N	-59.835	-59.512	-59.190	-58.867	-58.545	-58.222	-57.899	-57.577	-57.254
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.14	-0.16	-0.18
			Mz	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13
		1.35·PP	N	-80.777	-80.342	-79.906	-79.471	-79.035	-78.600	-78.164	-77.729	-77.293
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12	-0.15	-0.18	-0.22	-0.25
			Mz	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18
		PP+1.5·Q	N	-86.654	-86.331	-86.009	-85.686	-85.363	-85.041	-84.718	-84.396	-84.073
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.17	-0.21	-0.25	-0.29	-0.33
			Mz	0.00	0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.16	0.18
		1.35·PP+1.5·Q	N	-107.596	-107.160	-106.725	-106.289	-105.854	-105.418	-104.983	-104.547	-104.112
			Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.30	-0.35	-0.40
			Mz	0.00	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22
		PP+1.5·VH1	N	-110.405	-110.082	-109.760	-109.437	-109.114	-108.792	-108.469	-108.147	-107.824
			Vy	9.493	8.869	8.246	7.622	6.999	6.375	5.752	5.128	4.505
			Vz	8.885	8.280	7.674	7.068	6.462	5.857	5.251	4.645	4.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.65	-10.91	-15.76	-20.22	-24.28	-27.94	-31.20	-34.06
			Mz	0.00	-6.05	-11.69	-16.91	-21.73	-26.13	-30.13	-33.71	-36.88
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-131.347	-130.911	-130.476	-130.040	-129.605	-129.169	-128.734	-128.298	-127.863
			Vy	9.484	8.861	8.237	7.614	6.990	6.367	5.743	5.120	4.496
			Vz	8.897	8.292	7.686	7.080	6.475	5.869	5.263	4.657	4.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.66	-10.92	-15.79	-20.25	-24.32	-27.98	-31.25	-34.12
			Mz	0.00	-6.04	-11.67	-16.89	-21.71	-26.10	-30.09	-33.67	-36.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-129.178	-128.855	-128.533	-128.210	-127.887	-127.565	-127.242	-126.920	-126.597
			Vy	9.487	8.863	8.240	7.616	6.993	6.369	5.746	5.122	4.499

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vz	8.905	8.300	7.694	7.088	6.482	5.877	5.271	4.665	4.060
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.67	-10.93	-15.80	-20.27	-24.34	-28.02	-31.29	-34.16
			Mz	0.00	-6.04	-11.68	-16.90	-21.71	-26.11	-30.10	-33.68	-36.85
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-150.120	-149.685	-149.249	-148.814	-148.378	-147.942	-147.507	-147.071	-146.636
			Vy	9.478	8.854	8.231	7.607	6.984	6.360	5.737	5.113	4.490
			Vz	8.917	8.312	7.706	7.100	6.495	5.889	5.283	4.677	4.072
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.67	-10.95	-15.83	-20.31	-24.38	-28.06	-31.34	-34.23
			Mz	0.00	-6.04	-11.67	-16.88	-21.69	-26.08	-30.07	-33.64	-36.80
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-116.996	-116.673	-116.350	-116.028	-115.705	-115.383	-115.060	-114.737	-114.415
			Vy	5.677	5.303	4.929	4.554	4.180	3.806	3.432	3.058	2.684
			Vz	5.374	5.010	4.647	4.283	3.920	3.556	3.193	2.830	2.466
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.42	-6.60	-9.54	-12.24	-14.71	-16.93	-18.91	-20.66
			Mz	0.00	-3.62	-6.99	-10.11	-12.99	-15.62	-18.00	-20.14	-22.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-137.938	-137.502	-137.067	-136.631	-136.196	-135.760	-135.325	-134.889	-134.454
			Vy	5.668	5.294	4.920	4.546	4.172	3.798	3.423	3.049	2.675
			Vz	5.386	5.022	4.659	4.295	3.932	3.569	3.205	2.842	2.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.62	-9.57	-12.28	-14.75	-16.98	-18.97	-20.72
			Mz	0.00	-3.61	-6.97	-10.09	-12.96	-15.59	-17.97	-20.10	-21.98
		PP+1.5·VH2	N	40.450	40.772	41.095	41.417	41.740	42.063	42.385	42.708	43.030
			Vy	1.666	2.290	2.913	3.537	4.160	4.784	5.407	6.031	6.654
			Vz	-7.347	-6.741	-6.135	-5.530	-4.924	-4.318	-3.713	-3.107	-2.501
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.64	8.88	12.72	16.17	19.21	21.86	24.10	25.95
			Mz	0.00	-1.30	-3.02	-5.14	-7.68	-10.62	-13.98	-17.75	-21.93
		1.35·PP+1.5·VH2	N	19.507	19.943	20.378	20.814	21.249	21.685	22.120	22.556	22.991
			Vy	1.658	2.281	2.905	3.528	4.152	4.775	5.399	6.022	6.646
			Vz	-7.335	-6.729	-6.123	-5.518	-4.912	-4.306	-3.700	-3.095	-2.489
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.63	8.87	12.70	16.13	19.17	21.81	24.05	25.89
			Mz	0.00	-1.30	-3.01	-5.12	-7.65	-10.59	-13.95	-17.71	-21.88
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	21.676	21.999	22.322	22.644	22.967	23.289	23.612	23.935	24.257
			Vy	1.660	2.284	2.907	3.531	4.154	4.778	5.401	6.025	6.648
			Vz	-7.327	-6.721	-6.115	-5.510	-4.904	-4.298	-3.692	-3.087	-2.481
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.63	8.86	12.68	16.11	19.14	21.78	24.01	25.84
			Mz	0.00	-1.30	-3.01	-5.13	-7.66	-10.60	-13.95	-17.72	-21.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.734	1.170	1.605	2.041	2.476	2.912	3.347	3.783	4.218
			Vy	1.651	2.275	2.898	3.522	4.145	4.769	5.392	6.016	6.639
			Vz	-7.315	-6.709	-6.103	-5.498	-4.892	-4.286	-3.680	-3.075	-2.469
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.62	8.84	12.66	16.08	19.10	21.73	23.95	25.78
			Mz	0.00	-1.29	-3.00	-5.11	-7.64	-10.57	-13.92	-17.68	-21.85
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-26.483	-26.160	-25.838	-25.515	-25.193	-24.870	-24.547	-24.225	-23.902
			Vy	0.981	1.355	1.729	2.103	2.477	2.851	3.225	3.600	3.974
			Vz	-4.366	-4.002	-3.639	-3.275	-2.912	-2.548	-2.185	-1.822	-1.458
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.76	5.27	7.55	9.59	11.39	12.95	14.27	15.35
			Mz	0.00	-0.77	-1.79	-3.05	-4.56	-6.31	-8.31	-10.56	-13.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-47.425	-46.990	-46.554	-46.119	-45.683	-45.248	-44.812	-44.377	-43.941
			Vy	0.972	1.346	1.720	2.094	2.469	2.843	3.217	3.591	3.965
			Vz	-4.354	-3.990	-3.627	-3.263	-2.900	-2.536	-2.173	-1.809	-1.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.75	5.26	7.53	9.56	11.35	12.90	14.21	15.28
			Mz	0.00	-0.76	-1.77	-3.03	-4.53	-6.28	-8.28	-10.52	-13.01
		PP+1.5·N(EI)	N	-90.777	-90.454	-90.132	-89.809	-89.487	-89.164	-88.841	-88.519	-88.196
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.09	-0.13	-0.18	-0.22	-0.27	-0.31	-0.36
			Mz	0.00	0.02	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.19
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-111.719	-111.284	-110.848	-110.413	-109.977	-109.542	-109.106	-108.671	-108.235
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			My	0.00	-0.05	-0.11	-0.16	-0.21	-0.26	-0.32	-0.37	-0.42
			Mz	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.20	0.23
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-109.550	-109.228	-108.905	-108.582	-108.260	-107.937	-107.615	-107.292	-106.969
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.06	-0.12	-0.17	-0.23	-0.29	-0.35	-0.40	-0.46
			Mz	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.16	0.19	0.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-130.492	-130.057	-129.621	-129.186	-128.750	-128.315	-127.879	-127.444	-127.008
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.07	-0.13	-0.20	-0.26	-0.33	-0.39	-0.46	-0.53
			Mz	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.27
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-121.119	-120.796	-120.474	-120.151	-119.828	-119.506	-119.183	-118.861	-118.538
			Vy	5.675	5.301	4.927	4.553	4.179	3.805	3.431	3.057	2.683
			Vz	5.378	5.015	4.651	4.288	3.924	3.561	3.197	2.834	2.471
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.42	-6.61	-9.55	-12.26	-14.72	-16.95	-18.93	-20.68
			Mz	0.00	-3.62	-6.98	-10.11	-12.98	-15.61	-18.00	-20.13	-22.02
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-142.061	-141.626	-141.190	-140.755	-140.319	-139.884	-139.448	-139.013	-138.577
			Vy	5.667	5.293	4.918	4.544	4.170	3.796	3.422	3.048	2.674
			Vz	5.390	5.027	4.663	4.300	3.936	3.573	3.210	2.846	2.483
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.62	-9.57	-12.29	-14.76	-17.00	-18.99	-20.74
			Mz	0.00	-3.61	-6.97	-10.09	-12.96	-15.58	-17.96	-20.09	-21.98
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-139.892	-139.569	-139.247	-138.924	-138.602	-138.279	-137.956	-137.634	-137.311
			Vy	5.669	5.295	4.921	4.547	4.173	3.799	3.424	3.050	2.676
			Vz	5.398	5.035	4.671	4.308	3.944	3.581	3.217	2.854	2.491
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.44	-6.63	-9.59	-12.31	-14.79	-17.03	-19.03	-20.79
			Mz	0.00	-3.61	-6.98	-10.09	-12.97	-15.59	-17.97	-20.10	-21.99
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-160.834	-160.399	-159.963	-159.528	-159.092	-158.657	-158.221	-157.786	-157.350
			Vy	5.660	5.286	4.912	4.538	4.164	3.790	3.416	3.042	2.668
			Vz	5.410	5.047	4.683	4.320	3.956	3.593	3.230	2.866	2.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.44	-6.65	-9.61	-12.34	-14.83	-17.07	-19.08	-20.85
			Mz	0.00	-3.61	-6.96	-10.08	-12.94	-15.56	-17.94	-20.06	-21.94
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-30.606	-30.284	-29.961	-29.639	-29.316	-28.993	-28.671	-28.348	-28.026
			Vy	0.979	1.354	1.728	2.102	2.476	2.850	3.224	3.598	3.972
			Vz	-4.361	-3.998	-3.634	-3.271	-2.908	-2.544	-2.181	-1.817	-1.454
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.75	5.27	7.54	9.58	11.37	12.93	14.25	15.32
			Mz	0.00	-0.77	-1.78	-3.04	-4.55	-6.31	-8.31	-10.55	-13.05
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-51.549	-51.113	-50.678	-50.242	-49.807	-49.371	-48.936	-48.500	-48.065
			Vy	0.971	1.345	1.719	2.093	2.467	2.841	3.215	3.589	3.964
			Vz	-4.349	-3.986	-3.622	-3.259	-2.895	-2.532	-2.169	-1.805	-1.442
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.75	5.25	7.52	9.54	11.33	12.88	14.19	15.26
			Mz	0.00	-0.76	-1.77	-3.03	-4.53	-6.28	-8.27	-10.51	-13.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-49.379	-49.057	-48.734	-48.412	-48.089	-47.766	-47.444	-47.121	-46.799
			Vy	0.973	1.347	1.721	2.095	2.470	2.844	3.218	3.592	3.966
			Vz	-4.341	-3.978	-3.614	-3.251	-2.887	-2.524	-2.161	-1.797	-1.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.74	5.24	7.50	9.52	11.31	12.85	14.15	15.22
			Mz	0.00	-0.76	-1.77	-3.03	-4.54	-6.29	-8.28	-10.53	-13.01
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-70.322	-69.886	-69.451	-69.015	-68.580	-68.144	-67.709	-67.273	-66.838
			Vy	0.964	1.339	1.713	2.087	2.461	2.835	3.209	3.583	3.957
			Vz	-4.329	-3.966	-3.602	-3.239	-2.875	-2.512	-2.148	-1.785	-1.422
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.73	5.22	7.48	9.49	11.27	12.80	14.10	15.15
			Mz	0.00	-0.76	-1.76	-3.01	-4.51	-6.26	-8.25	-10.49	-12.97
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-102.125	-101.802	-101.480	-101.157	-100.834	-100.512	-100.189	-99.867	-99.544
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.11	-0.16	-0.21	-0.26	-0.32	-0.37	-0.42
			Mz	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.21

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-123.067	-122.631	-122.196	-121.760	-121.325	-120.889	-120.454	-120.018	-119.583
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.06	-0.12	-0.18	-0.24	-0.30	-0.36	-0.42	-0.48
			Mz	0.00	0.03	0.06	0.09	0.13	0.16	0.19	0.22	0.25
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-125.876	-125.553	-125.231	-124.908	-124.585	-124.263	-123.940	-123.618	-123.295
			Vy	9.488	8.864	8.241	7.617	6.994	6.370	5.747	5.123	4.500
			Vz	8.902	8.296	7.690	7.085	6.479	5.873	5.267	4.662	4.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.66	-10.93	-15.80	-20.26	-24.33	-28.00	-31.27	-34.14
			Mz	0.00	-6.04	-11.68	-16.90	-21.71	-26.12	-30.11	-33.69	-36.86
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-146.818	-146.382	-145.947	-145.511	-145.076	-144.640	-144.205	-143.769	-143.334
			Vy	9.479	8.856	8.232	7.608	6.985	6.361	5.738	5.114	4.491
			Vz	8.914	8.308	7.702	7.097	6.491	5.885	5.280	4.674	4.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.67	-10.95	-15.82	-20.30	-24.37	-28.05	-31.33	-34.21
			Mz	0.00	-6.04	-11.67	-16.88	-21.69	-26.09	-30.07	-33.65	-36.81
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-144.649	-144.326	-144.004	-143.681	-143.358	-143.036	-142.713	-142.391	-142.068
			Vy	9.481	8.858	8.234	7.611	6.987	6.364	5.740	5.117	4.493
			Vz	8.922	8.316	7.710	7.105	6.499	5.893	5.288	4.682	4.076
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.68	-10.96	-15.84	-20.32	-24.40	-28.08	-31.36	-34.25
			Mz	0.00	-6.04	-11.67	-16.89	-21.70	-26.10	-30.08	-33.66	-36.82
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-165.591	-165.156	-164.720	-164.285	-163.849	-163.413	-162.978	-162.542	-162.107
			Vy	9.473	8.849	8.226	7.602	6.979	6.355	5.732	5.108	4.485
			Vz	8.934	8.328	7.723	7.117	6.511	5.905	5.300	4.694	4.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.69	-10.97	-15.86	-20.35	-24.44	-28.13	-31.42	-34.31
			Mz	0.00	-6.03	-11.66	-16.87	-21.67	-26.07	-30.05	-33.62	-36.78
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-132.466	-132.144	-131.821	-131.499	-131.176	-130.853	-130.531	-130.208	-129.886
			Vy	5.672	5.297	4.923	4.549	4.175	3.801	3.427	3.053	2.679
			Vz	5.390	5.027	4.663	4.300	3.936	3.573	3.210	2.846	2.483
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.62	-9.57	-12.29	-14.76	-17.00	-18.99	-20.74
			Mz	0.00	-3.61	-6.98	-10.10	-12.97	-15.60	-17.98	-20.12	-22.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-153.409	-152.973	-152.538	-152.102	-151.667	-151.231	-150.796	-150.360	-149.925
			Vy	5.663	5.289	4.915	4.541	4.166	3.792	3.418	3.044	2.670
			Vz	5.402	5.039	4.675	4.312	3.949	3.585	3.222	2.858	2.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.44	-6.64	-9.60	-12.32	-14.80	-17.04	-19.05	-20.81
			Mz	0.00	-3.61	-6.97	-10.08	-12.95	-15.57	-17.95	-20.08	-21.96
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	24.979	25.301	25.624	25.946	26.269	26.592	26.914	27.237	27.559
			Vy	1.661	2.285	2.908	3.532	4.155	4.779	5.402	6.026	6.649
			Vz	-7.330	-6.725	-6.119	-5.513	-4.907	-4.302	-3.696	-3.090	-2.485
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.63	8.86	12.69	16.12	19.16	21.79	24.03	25.86
			Mz	0.00	-1.30	-3.01	-5.13	-7.66	-10.61	-13.96	-17.72	-21.90
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.036	4.472	4.907	5.343	5.778	6.214	6.649	7.085	7.520
			Vy	1.652	2.276	2.899	3.523	4.146	4.770	5.393	6.017	6.640
			Vz	-7.318	-6.712	-6.107	-5.501	-4.895	-4.290	-3.684	-3.078	-2.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.62	8.84	12.67	16.09	19.12	21.74	23.97	25.80
			Mz	0.00	-1.29	-3.00	-5.11	-7.64	-10.58	-13.92	-17.68	-21.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.206	6.528	6.851	7.173	7.496	7.819	8.141	8.464	8.786
			Vy	1.655	2.278	2.902	3.525	4.149	4.772	5.396	6.019	6.643
			Vz	-7.310	-6.705	-6.099	-5.493	-4.887	-4.282	-3.676	-3.070	-2.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.62	8.83	12.65	16.07	19.09	21.71	23.93	25.76
			Mz	0.00	-1.30	-3.00	-5.12	-7.65	-10.58	-13.93	-17.69	-21.86
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-14.737	-14.301	-13.866	-13.430	-12.995	-12.559	-12.124	-11.688	-11.253
			Vy	1.646	2.270	2.893	3.517	4.140	4.764	5.387	6.011	6.634
			Vz	-7.298	-6.692	-6.087	-5.481	-4.875	-4.270	-3.664	-3.058	-2.452
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.61	8.82	12.63	16.04	19.05	21.66	23.88	25.69
			Mz	0.00	-1.29	-2.99	-5.10	-7.62	-10.56	-13.90	-17.65	-21.82
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-41.954	-41.631	-41.309	-40.986	-40.664	-40.341	-40.018	-39.696	-39.373
			Vy	0.976	1.350	1.724	2.098	2.472	2.846	3.220	3.594	3.968

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vz	-4.349	-3.986	-3.622	-3.259	-2.895	-2.532	-2.169	-1.805	-1.442
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.75	5.25	7.52	9.54	11.33	12.88	14.19	15.26
			Mz	0.00	-0.77	-1.78	-3.04	-4.54	-6.29	-8.29	-10.54	-13.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-62.896	-62.461	-62.025	-61.590	-61.154	-60.719	-60.283	-59.848	-59.412
			Vy	0.967	1.341	1.715	2.089	2.463	2.837	3.212	3.586	3.960
			Vz	-4.337	-3.974	-3.610	-3.247	-2.883	-2.520	-2.156	-1.793	-1.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.74	5.24	7.49	9.51	11.29	12.83	14.13	15.19
			Mz	0.00	-0.76	-1.77	-3.02	-4.52	-6.27	-8.26	-10.50	-12.98
		PP+1.5·N(R)	N	-75.306	-74.983	-74.661	-74.338	-74.016	-73.693	-73.370	-73.048	-72.725
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.13	-0.17	-0.20	-0.24	-0.27
			Mz	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-96.248	-95.813	-95.377	-94.942	-94.506	-94.071	-93.635	-93.200	-92.764
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.17	-0.21	-0.25	-0.29	-0.33
			Mz	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-94.079	-93.757	-93.434	-93.111	-92.789	-92.466	-92.144	-91.821	-91.498
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19	-0.23	-0.28	-0.33	-0.37
			Mz	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-115.021	-114.586	-114.150	-113.715	-113.279	-112.844	-112.408	-111.973	-111.537
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.11	-0.16	-0.22	-0.27	-0.33	-0.38	-0.44
			Mz	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-105.648	-105.325	-105.003	-104.680	-104.357	-104.035	-103.712	-103.390	-103.067
			Vy	5.681	5.306	4.932	4.558	4.184	3.810	3.436	3.062	2.688
			Vz	5.362	4.998	4.635	4.271	3.908	3.544	3.181	2.818	2.454
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.41	-6.59	-9.52	-12.21	-14.67	-16.88	-18.86	-20.59
			Mz	0.00	-3.62	-6.99	-10.12	-13.00	-15.63	-18.02	-20.16	-22.05
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-126.590	-126.155	-125.719	-125.284	-124.848	-124.413	-123.977	-123.542	-123.106
			Vy	5.672	5.298	4.924	4.550	4.175	3.801	3.427	3.053	2.679
			Vz	5.374	5.010	4.647	4.283	3.920	3.556	3.193	2.830	2.466
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.42	-6.60	-9.54	-12.24	-14.71	-16.93	-18.91	-20.66
			Mz	0.00	-3.61	-6.98	-10.10	-12.97	-15.60	-17.98	-20.12	-22.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-124.421	-124.098	-123.776	-123.453	-123.131	-122.808	-122.485	-122.163	-121.840
			Vy	5.674	5.300	4.926	4.552	4.178	3.804	3.430	3.056	2.681
			Vz	5.382	5.018	4.655	4.291	3.928	3.564	3.201	2.838	2.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.61	-9.56	-12.27	-14.73	-16.96	-18.95	-20.70
			Mz	0.00	-3.61	-6.98	-10.10	-12.98	-15.61	-17.99	-20.13	-22.02
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-145.363	-144.928	-144.492	-144.057	-143.621	-143.186	-142.750	-142.315	-141.879
			Vy	5.666	5.291	4.917	4.543	4.169	3.795	3.421	3.047	2.673
			Vz	5.394	5.030	4.667	4.303	3.940	3.577	3.213	2.850	2.486
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.63	-9.58	-12.30	-14.77	-17.01	-19.01	-20.76
			Mz	0.00	-3.61	-6.97	-10.09	-12.96	-15.58	-17.96	-20.09	-21.97
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-15.135	-14.813	-14.490	-14.168	-13.845	-13.522	-13.200	-12.877	-12.555
			Vy	0.985	1.359	1.733	2.107	2.481	2.855	3.229	3.603	3.977
			Vz	-4.378	-4.014	-3.651	-3.287	-2.924	-2.561	-2.197	-1.834	-1.470
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.76	5.29	7.57	9.62	11.43	12.99	14.32	15.41
			Mz	0.00	-0.77	-1.79	-3.05	-4.57	-6.32	-8.33	-10.58	-13.08
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-36.078	-35.642	-35.207	-34.771	-34.336	-33.900	-33.465	-33.029	-32.594
			Vy	0.976	1.350	1.724	2.098	2.472	2.846	3.221	3.595	3.969
			Vz	-4.366	-4.002	-3.639	-3.275	-2.912	-2.548	-2.185	-1.822	-1.458
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			My	0.00	2.76	5.27	7.55	9.59	11.39	12.95	14.27	15.35
			Mz	0.00	-0.77	-1.78	-3.04	-4.54	-6.30	-8.29	-10.54	-13.03
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-33.908	-33.586	-33.263	-32.941	-32.618	-32.295	-31.973	-31.650	-31.328
			Vy	0.978	1.352	1.727	2.101	2.475	2.849	3.223	3.597	3.971
			Vz	-4.358	-3.994	-3.631	-3.267	-2.904	-2.541	-2.177	-1.814	-1.450
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.75	5.26	7.53	9.57	11.36	12.91	14.23	15.30
			Mz	0.00	-0.77	-1.78	-3.04	-4.55	-6.30	-8.30	-10.55	-13.04
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-54.851	-54.415	-53.980	-53.544	-53.109	-52.673	-52.238	-51.802	-51.367
			Vy	0.970	1.344	1.718	2.092	2.466	2.840	3.214	3.588	3.962
			Vz	-4.346	-3.982	-3.619	-3.255	-2.892	-2.528	-2.165	-1.802	-1.438
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.74	5.25	7.51	9.54	11.32	12.87	14.17	15.24
			Mz	0.00	-0.76	-1.77	-3.03	-4.53	-6.27	-8.27	-10.51	-13.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-94.389	-94.067	-93.744	-93.421	-93.099	-92.776	-92.454	-92.131	-91.808
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19	-0.24	-0.28	-0.33	-0.38
			Mz	0.00	0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-115.332	-114.896	-114.460	-114.025	-113.589	-113.154	-112.718	-112.283	-111.847
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.06	-0.11	-0.17	-0.22	-0.28	-0.33	-0.39	-0.44
			Mz	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-118.140	-117.818	-117.495	-117.172	-116.850	-116.527	-116.205	-115.882	-115.559
			Vy	9.490	8.867	8.243	7.620	6.996	6.373	5.749	5.126	4.502
			Vz	8.894	8.288	7.682	7.076	6.471	5.865	5.259	4.654	4.048
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.66	-10.92	-15.78	-20.24	-24.31	-27.97	-31.23	-34.10
			Mz	0.00	-6.05	-11.68	-16.91	-21.72	-26.12	-30.12	-33.70	-36.87
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-139.083	-138.647	-138.211	-137.776	-137.340	-136.905	-136.469	-136.034	-135.598
			Vy	9.482	8.858	8.235	7.611	6.988	6.364	5.741	5.117	4.494
			Vz	8.906	8.300	7.694	7.089	6.483	5.877	5.271	4.666	4.060
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.67	-10.94	-15.80	-20.27	-24.35	-28.02	-31.29	-34.16
			Mz	0.00	-6.04	-11.67	-16.89	-21.70	-26.10	-30.08	-33.66	-36.82
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-136.913	-136.591	-136.268	-135.945	-135.623	-135.300	-134.978	-134.655	-134.332
			Vy	9.484	8.860	8.237	7.613	6.990	6.366	5.743	5.119	4.496
			Vz	8.914	8.308	7.702	7.096	6.491	5.885	5.279	4.674	4.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.67	-10.95	-15.82	-20.30	-24.37	-28.05	-31.33	-34.21
			Mz	0.00	-6.04	-11.67	-16.89	-21.70	-26.10	-30.09	-33.67	-36.84
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-157.856	-157.420	-156.985	-156.549	-156.114	-155.678	-155.242	-154.807	-154.371
			Vy	9.475	8.852	8.228	7.605	6.981	6.358	5.734	5.111	4.487
			Vz	8.926	8.320	7.714	7.109	6.503	5.897	5.291	4.686	4.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.68	-10.96	-15.84	-20.33	-24.41	-28.10	-31.38	-34.27
			Mz	0.00	-6.04	-11.66	-16.88	-21.68	-26.08	-30.06	-33.63	-36.79
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-124.731	-124.408	-124.086	-123.763	-123.441	-123.118	-122.795	-122.473	-122.150
			Vy	5.674	5.300	4.926	4.552	4.178	3.804	3.430	3.055	2.681
			Vz	5.382	5.018	4.655	4.292	3.928	3.565	3.201	2.838	2.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.61	-9.56	-12.27	-14.73	-16.96	-18.95	-20.70
			Mz	0.00	-3.61	-6.98	-10.10	-12.98	-15.61	-17.99	-20.13	-22.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-145.673	-145.238	-144.802	-144.367	-143.931	-143.496	-143.060	-142.625	-142.189
			Vy	5.665	5.291	4.917	4.543	4.169	3.795	3.421	3.047	2.673
			Vz	5.394	5.031	4.667	4.304	3.940	3.577	3.213	2.850	2.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-3.43	-6.63	-9.58	-12.30	-14.77	-17.01	-19.01	-20.77
			Mz	0.00	-3.61	-6.97	-10.09	-12.96	-15.58	-17.96	-20.09	-21.97
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	32.714	33.037	33.359	33.682	34.004	34.327	34.650	34.972	35.295
			Vy	1.664	2.287	2.911	3.534	4.158	4.781	5.405	6.028	6.652
			Vz	-7.339	-6.733	-6.127	-5.521	-4.916	-4.310	-3.704	-3.099	-2.493
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.63	8.87	12.71	16.14	19.18	21.82	24.06	25.91
			Mz	0.00	-1.30	-3.01	-5.14	-7.67	-10.61	-13.97	-17.73	-21.91

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	11.772	12.207	12.643	13.078	13.514	13.949	14.385	14.820	15.256
			Vy	1.655	2.279	2.902	3.526	4.149	4.773	5.396	6.020	6.643
			Vz	-7.326	-6.721	-6.115	-5.509	-4.904	-4.298	-3.692	-3.086	-2.481
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.63	8.85	12.68	16.11	19.14	21.78	24.01	25.84
			Mz	0.00	-1.30	-3.00	-5.12	-7.65	-10.59	-13.93	-17.69	-21.87
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.941	14.264	14.586	14.909	15.231	15.554	15.877	16.199	16.522
			Vy	1.657	2.281	2.904	3.528	4.151	4.775	5.398	6.022	6.645
			Vz	-7.319	-6.713	-6.107	-5.501	-4.896	-4.290	-3.684	-3.078	-2.473
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.62	8.84	12.67	16.09	19.12	21.74	23.97	25.80
			Mz	0.00	-1.30	-3.01	-5.12	-7.65	-10.59	-13.94	-17.71	-21.88
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.001	-6.566	-6.130	-5.695	-5.259	-4.824	-4.388	-3.953	-3.517
			Vy	1.649	2.272	2.896	3.519	4.143	4.766	5.390	6.013	6.637
			Vz	-7.306	-6.701	-6.095	-5.489	-4.884	-4.278	-3.672	-3.066	-2.461
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	4.61	8.83	12.64	16.06	19.08	21.70	23.92	25.74
			Mz	0.00	-1.29	-2.99	-5.11	-7.63	-10.56	-13.91	-17.67	-21.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-34.218	-33.896	-33.573	-33.251	-32.928	-32.605	-32.283	-31.960	-31.638
			Vy	0.978	1.352	1.726	2.101	2.475	2.849	3.223	3.597	3.971
			Vz	-4.357	-3.994	-3.631	-3.267	-2.904	-2.540	-2.177	-1.813	-1.450
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.75	5.26	7.53	9.57	11.36	12.91	14.23	15.30
			Mz	0.00	-0.77	-1.78	-3.04	-4.55	-6.30	-8.30	-10.55	-13.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-55.161	-54.725	-54.290	-53.854	-53.419	-52.983	-52.548	-52.112	-51.677
			Vy	0.970	1.344	1.718	2.092	2.466	2.840	3.214	3.588	3.962
			Vz	-4.345	-3.982	-3.618	-3.255	-2.892	-2.528	-2.165	-1.801	-1.438
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	2.74	5.25	7.51	9.53	11.32	12.87	14.17	15.24
			Mz	0.00	-0.76	-1.77	-3.03	-4.53	-6.27	-8.27	-10.51	-13.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N142/N151	Madera	PP	N	-63.080	-62.980	-62.782	-62.683	-62.485	-62.286	-62.187	-61.989	-61.890
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.17	-0.14	-0.12	-0.09	-0.06	-0.05	-0.02	0.00
			Mz	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00
		1.35·PP	N	-85.157	-85.024	-84.756	-84.622	-84.354	-84.086	-83.952	-83.685	-83.551
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.23	-0.18	-0.16	-0.12	-0.08	-0.06	-0.02	0.00
			Mz	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		PP+1.5·Q	N	-97.020	-96.921	-96.723	-96.624	-96.425	-96.227	-96.128	-95.929	-95.830
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.31	-0.25	-0.22	-0.17	-0.11	-0.08	-0.03	0.00
			Mz	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-119.098	-118.964	-118.697	-118.563	-118.295	-118.027	-117.893	-117.626	-117.492
			Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
			Vz	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.36	-0.30	-0.26	-0.20	-0.13	-0.10	-0.03	0.00
			Mz	0.22	0.21	0.17	0.15	0.11	0.07	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-161.477	-161.378	-161.180	-161.081	-160.882	-160.684	-160.585	-160.386	-160.287
			Vy	-14.987	-14.991	-15.023	-15.051	-15.131	-15.243	-15.310	-15.470	-15.562
			Vz	-13.829	-13.833	-13.864	-13.891	-13.969	-14.077	-14.143	-14.298	-14.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.06	-31.26	-25.65	-22.84	-17.20	-11.52	-8.66	-2.90	0.00
			Mz	-36.88	-33.85	-27.77	-24.73	-18.62	-12.47	-9.37	-3.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-183.555	-183.421	-183.153	-183.020	-182.752	-182.484	-182.350	-182.082	-181.949
			Vy	-14.968	-14.972	-15.004	-15.032	-15.112	-15.224	-15.292	-15.451	-15.543
			Vz	-13.855	-13.859	-13.890	-13.917	-13.995	-14.104	-14.169	-14.325	-14.414

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.12	-31.31	-25.70	-22.88	-17.23	-11.54	-8.68	-2.91	0.00
			Mz	-36.84	-33.81	-27.74	-24.70	-18.59	-12.45	-9.36	-3.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-185.236	-185.137	-184.938	-184.839	-184.641	-184.442	-184.343	-184.145	-184.046
			Vy	-14.973	-14.977	-15.009	-15.037	-15.117	-15.229	-15.297	-15.456	-15.548
			Vz	-13.872	-13.876	-13.907	-13.935	-14.012	-14.121	-14.187	-14.342	-14.431
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.16	-31.35	-25.73	-22.91	-17.25	-11.56	-8.69	-2.91	0.00
			Mz	-36.85	-33.82	-27.75	-24.71	-18.60	-12.46	-9.37	-3.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-207.314	-207.180	-206.912	-206.778	-206.510	-206.243	-206.109	-205.841	-205.707
			Vy	-14.954	-14.958	-14.990	-15.018	-15.098	-15.210	-15.278	-15.438	-15.529
			Vz	-13.899	-13.903	-13.934	-13.961	-14.038	-14.147	-14.213	-14.368	-14.457
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.23	-31.41	-25.78	-22.95	-17.28	-11.58	-8.71	-2.92	0.00
			Mz	-36.80	-33.78	-27.71	-24.67	-18.58	-12.44	-9.35	-3.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-156.059	-155.960	-155.761	-155.662	-155.464	-155.266	-155.166	-154.968	-154.869
			Vy	-8.951	-8.953	-8.973	-8.989	-9.037	-9.104	-9.145	-9.241	-9.296
			Vz	-8.389	-8.392	-8.410	-8.427	-8.473	-8.538	-8.578	-8.671	-8.725
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.66	-18.96	-15.56	-13.85	-10.43	-6.99	-5.25	-1.76	0.00
			Mz	-22.03	-20.22	-16.59	-14.77	-11.12	-7.45	-5.60	-1.88	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-178.137	-178.003	-177.735	-177.601	-177.333	-177.066	-176.932	-176.664	-176.530
			Vy	-8.932	-8.935	-8.954	-8.971	-9.018	-9.086	-9.126	-9.222	-9.277
			Vz	-8.416	-8.418	-8.437	-8.453	-8.500	-8.565	-8.604	-8.697	-8.751
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.72	-19.02	-15.60	-13.89	-10.46	-7.01	-5.27	-1.77	0.00
			Mz	-21.98	-20.18	-16.55	-14.74	-11.10	-7.43	-5.59	-1.87	0.00
		PP+1.5·VH2	N	65.480	65.579	65.778	65.877	66.075	66.273	66.373	66.571	66.670
			Vy	-9.214	-9.210	-9.178	-9.150	-9.071	-8.959	-8.891	-8.731	-8.639
			Vz	10.492	10.496	10.527	10.555	10.632	10.741	10.807	10.962	11.051
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.95	23.82	19.57	17.43	13.14	8.82	6.64	2.23	0.00
			Mz	-21.93	-20.06	-16.33	-14.48	-10.79	-7.14	-5.33	-1.76	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	43.402	43.536	43.804	43.938	44.206	44.473	44.607	44.875	45.009
			Vy	-9.195	-9.192	-9.160	-9.132	-9.052	-8.940	-8.872	-8.712	-8.621
			Vz	10.466	10.470	10.501	10.528	10.606	10.714	10.780	10.936	11.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.89	23.77	19.52	17.39	13.11	8.80	6.62	2.22	0.00
			Mz	-21.88	-20.02	-16.30	-14.45	-10.77	-7.12	-5.32	-1.76	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	41.722	41.821	42.019	42.118	42.317	42.515	42.614	42.812	42.912
			Vy	-9.201	-9.197	-9.165	-9.137	-9.057	-8.945	-8.877	-8.718	-8.626
			Vz	10.449	10.453	10.484	10.511	10.589	10.697	10.763	10.918	11.008
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.84	23.73	19.49	17.36	13.09	8.78	6.61	2.22	0.00
			Mz	-21.89	-20.03	-16.31	-14.46	-10.77	-7.12	-5.32	-1.76	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	19.644	19.778	20.045	20.179	20.447	20.715	20.849	21.116	21.250
			Vy	-9.182	-9.178	-9.146	-9.118	-9.038	-8.926	-8.858	-8.699	-8.607
			Vz	10.423	10.427	10.458	10.485	10.562	10.671	10.737	10.892	10.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.78	23.67	19.44	17.32	13.06	8.76	6.59	2.21	0.00
			Mz	-21.85	-19.99	-16.28	-14.43	-10.75	-7.11	-5.31	-1.75	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-19.885	-19.785	-19.587	-19.488	-19.290	-19.091	-18.992	-18.794	-18.695
			Vy	-5.487	-5.485	-5.466	-5.449	-5.401	-5.334	-5.293	-5.198	-5.142
			Vz	6.203	6.206	6.224	6.241	6.287	6.352	6.392	6.485	6.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.35	14.09	11.57	10.31	7.77	5.22	3.93	1.32	0.00
			Mz	-13.06	-11.94	-9.73	-8.62	-6.42	-4.25	-3.17	-1.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-41.962	-41.828	-41.561	-41.427	-41.159	-40.891	-40.757	-40.490	-40.356
			Vy	-5.469	-5.466	-5.447	-5.430	-5.382	-5.315	-5.275	-5.179	-5.124
			Vz	6.177	6.179	6.198	6.214	6.261	6.326	6.366	6.459	6.512
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.28	14.03	11.53	10.27	7.74	5.19	3.91	1.31	0.00
			Mz	-13.01	-11.90	-9.69	-8.59	-6.40	-4.23	-3.16	-1.04	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-102.239	-102.140	-101.941	-101.842	-101.644	-101.445	-101.346	-101.148	-101.049
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.33	-0.27	-0.24	-0.18	-0.12	-0.09	-0.03	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.19	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-124.317	-124.183	-123.915	-123.781	-123.513	-123.246	-123.112	-122.844	-122.710
			Vy	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vz	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.39	-0.32	-0.28	-0.21	-0.14	-0.11	-0.04	0.00
			Mz	0.23	0.21	0.17	0.15	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-125.997	-125.898	-125.700	-125.601	-125.402	-125.204	-125.105	-124.906	-124.807
			Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.42	-0.35	-0.31	-0.23	-0.15	-0.12	-0.04	0.00
			Mz	0.22	0.20	0.16	0.15	0.11	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-148.075	-147.941	-147.673	-147.540	-147.272	-147.004	-146.870	-146.602	-146.469
			Vy	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
			Vz	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.53	-0.48	-0.39	-0.35	-0.26	-0.18	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.27	0.24	0.20	0.18	0.13	0.09	0.07	0.02	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-161.277	-161.178	-160.980	-160.881	-160.682	-160.484	-160.385	-160.186	-160.087
			Vy	-8.948	-8.950	-8.970	-8.986	-9.034	-9.101	-9.142	-9.238	-9.293
			Vz	-8.399	-8.401	-8.420	-8.436	-8.483	-8.548	-8.588	-8.681	-8.734
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.68	-18.98	-15.57	-13.87	-10.44	-6.99	-5.26	-1.76	0.00
			Mz	-22.02	-20.21	-16.58	-14.76	-11.12	-7.44	-5.60	-1.88	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-183.355	-183.221	-182.954	-182.820	-182.552	-182.284	-182.150	-181.882	-181.749
			Vy	-8.929	-8.932	-8.951	-8.968	-9.015	-9.083	-9.123	-9.219	-9.274
			Vz	-8.425	-8.428	-8.446	-8.463	-8.509	-8.574	-8.614	-8.707	-8.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.74	-19.04	-15.62	-13.91	-10.47	-7.02	-5.28	-1.77	0.00
			Mz	-21.98	-20.17	-16.55	-14.73	-11.09	-7.43	-5.59	-1.87	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-185.036	-184.937	-184.738	-184.639	-184.441	-184.242	-184.143	-183.945	-183.846
			Vy	-8.934	-8.937	-8.956	-8.973	-9.021	-9.088	-9.128	-9.224	-9.279
			Vz	-8.442	-8.445	-8.463	-8.480	-8.526	-8.591	-8.631	-8.724	-8.778
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.79	-19.08	-15.65	-13.94	-10.50	-7.03	-5.29	-1.77	0.00
			Mz	-21.99	-20.18	-16.56	-14.74	-11.10	-7.43	-5.59	-1.87	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-207.114	-206.980	-206.712	-206.578	-206.310	-206.043	-205.909	-205.641	-205.507
			Vy	-8.915	-8.918	-8.937	-8.954	-9.002	-9.069	-9.110	-9.205	-9.260
			Vz	-8.469	-8.471	-8.490	-8.506	-8.553	-8.618	-8.657	-8.750	-8.804
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.85	-19.14	-15.70	-13.98	-10.53	-7.05	-5.30	-1.78	0.00
			Mz	-21.94	-20.14	-16.52	-14.71	-11.08	-7.42	-5.58	-1.87	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-25.103	-25.004	-24.805	-24.706	-24.508	-24.310	-24.210	-24.012	-23.913
			Vy	-5.484	-5.482	-5.463	-5.446	-5.398	-5.331	-5.290	-5.195	-5.139
			Vz	6.194	6.196	6.215	6.231	6.278	6.343	6.382	6.475	6.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.32	14.07	11.56	10.30	7.76	5.21	3.92	1.32	0.00
			Mz	-13.05	-11.94	-9.72	-8.62	-6.42	-4.25	-3.17	-1.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-47.181	-47.047	-46.779	-46.645	-46.377	-46.110	-45.976	-45.708	-45.574
			Vy	-5.466	-5.463	-5.444	-5.427	-5.379	-5.312	-5.272	-5.176	-5.121
			Vz	6.168	6.170	6.189	6.205	6.251	6.317	6.356	6.449	6.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.26	14.01	11.51	10.25	7.73	5.19	3.90	1.31	0.00
			Mz	-13.00	-11.90	-9.69	-8.59	-6.40	-4.23	-3.16	-1.04	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-48.861	-48.762	-48.564	-48.465	-48.266	-48.068	-47.969	-47.771	-47.671
			Vy	-5.471	-5.468	-5.449	-5.432	-5.385	-5.317	-5.277	-5.181	-5.126
			Vz	6.150	6.153	6.171	6.188	6.234	6.299	6.339	6.432	6.486
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.22	13.97	11.48	10.23	7.71	5.17	3.89	1.31	0.00
			Mz	-13.01	-11.91	-9.70	-8.59	-6.40	-4.23	-3.16	-1.04	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-70.939	-70.805	-70.538	-70.404	-70.136	-69.868	-69.734	-69.467	-69.333
			Vy	-5.452	-5.450	-5.430	-5.414	-5.366	-5.299	-5.258	-5.162	-5.107
			Vz	6.124	6.126	6.145	6.161	6.208	6.273	6.313	6.406	6.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.15	13.91	11.43	10.18	7.68	5.15	3.88	1.30	0.00
			Mz	-12.97	-11.86	-9.66	-8.56	-6.38	-4.22	-3.15	-1.04	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-116.600	-116.501	-116.302	-116.203	-116.005	-115.807	-115.707	-115.509	-115.410

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vz	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.39	-0.32	-0.28	-0.21	-0.14	-0.11	-0.04	0.00
			Mz	0.21	0.19	0.15	0.14	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-138.678	-138.544	-138.276	-138.142	-137.874	-137.607	-137.473	-137.205	-137.071
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.48	-0.44	-0.36	-0.32	-0.24	-0.16	-0.12	-0.04	0.00
			Mz	0.25	0.23	0.19	0.17	0.13	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-181.057	-180.958	-180.759	-180.660	-180.462	-180.263	-180.164	-179.966	-179.867
			Vy	-14.976	-14.980	-15.012	-15.040	-15.119	-15.231	-15.299	-15.459	-15.551
			Vz	-13.865	-13.869	-13.900	-13.927	-14.004	-14.113	-14.179	-14.334	-14.423
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.14	-31.34	-25.71	-22.90	-17.24	-11.55	-8.68	-2.91	0.00
			Mz	-36.86	-33.82	-27.75	-24.71	-18.60	-12.46	-9.37	-3.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-203.135	-203.001	-202.733	-202.599	-202.331	-202.064	-201.930	-201.662	-201.528
			Vy	-14.957	-14.961	-14.993	-15.021	-15.101	-15.212	-15.280	-15.440	-15.532
			Vz	-13.891	-13.895	-13.926	-13.953	-14.031	-14.139	-14.205	-14.360	-14.450
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.21	-31.39	-25.76	-22.94	-17.27	-11.57	-8.70	-2.92	0.00
			Mz	-36.81	-33.78	-27.72	-24.68	-18.58	-12.44	-9.36	-3.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-204.815	-204.716	-204.518	-204.419	-204.220	-204.022	-203.923	-203.724	-203.625
			Vy	-14.962	-14.966	-14.998	-15.026	-15.106	-15.218	-15.285	-15.445	-15.537
			Vz	-13.908	-13.912	-13.943	-13.970	-14.048	-14.157	-14.222	-14.378	-14.467
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.25	-31.43	-25.79	-22.97	-17.29	-11.58	-8.71	-2.92	0.00
			Mz	-36.82	-33.79	-27.73	-24.69	-18.59	-12.45	-9.36	-3.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-226.893	-226.759	-226.492	-226.358	-226.090	-225.822	-225.688	-225.421	-225.287
			Vy	-14.943	-14.947	-14.979	-15.007	-15.087	-15.199	-15.267	-15.426	-15.518
			Vz	-13.935	-13.938	-13.969	-13.997	-14.074	-14.183	-14.249	-14.404	-14.493
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.31	-31.49	-25.84	-23.01	-17.33	-11.61	-8.73	-2.93	0.00
			Mz	-36.78	-33.75	-27.69	-24.66	-18.56	-12.43	-9.35	-3.13	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-175.638	-175.539	-175.341	-175.242	-175.043	-174.845	-174.746	-174.548	-174.448
			Vy	-8.940	-8.942	-8.961	-8.978	-9.026	-9.093	-9.134	-9.230	-9.285
			Vz	-8.425	-8.428	-8.446	-8.463	-8.509	-8.574	-8.614	-8.707	-8.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.74	-19.04	-15.62	-13.91	-10.47	-7.02	-5.28	-1.77	0.00
			Mz	-22.00	-20.19	-16.57	-14.75	-11.11	-7.44	-5.59	-1.87	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-197.716	-197.582	-197.315	-197.181	-196.913	-196.645	-196.511	-196.244	-196.110
			Vy	-8.921	-8.923	-8.942	-8.959	-9.007	-9.074	-9.115	-9.211	-9.266
			Vz	-8.452	-8.454	-8.473	-8.489	-8.535	-8.601	-8.640	-8.733	-8.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.81	-19.10	-15.67	-13.95	-10.51	-7.04	-5.29	-1.77	0.00
			Mz	-21.96	-20.15	-16.53	-14.72	-11.08	-7.42	-5.58	-1.87	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	45.901	46.000	46.198	46.297	46.496	46.694	46.793	46.991	47.091
			Vy	-9.203	-9.199	-9.167	-9.139	-9.059	-8.948	-8.880	-8.720	-8.628
			Vz	10.457	10.461	10.492	10.519	10.596	10.705	10.771	10.926	11.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.86	23.74	19.50	17.38	13.10	8.79	6.61	2.22	0.00
			Mz	-21.90	-20.03	-16.31	-14.46	-10.77	-7.13	-5.32	-1.76	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	23.823	23.957	24.224	24.358	24.626	24.894	25.028	25.295	25.429
			Vy	-9.184	-9.180	-9.148	-9.120	-9.040	-8.929	-8.861	-8.701	-8.609
			Vz	10.430	10.434	10.465	10.492	10.570	10.679	10.745	10.900	10.989
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.80	23.69	19.45	17.33	13.07	8.77	6.60	2.22	0.00
			Mz	-21.85	-19.99	-16.28	-14.43	-10.75	-7.11	-5.31	-1.75	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	22.142	22.241	22.440	22.539	22.737	22.935	23.035	23.233	23.332
			Vy	-9.189	-9.185	-9.153	-9.125	-9.046	-8.934	-8.866	-8.706	-8.614
			Vz	10.413	10.417	10.448	10.475	10.553	10.661	10.727	10.883	10.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.76	23.65	19.42	17.31	13.05	8.75	6.59	2.21	0.00
			Mz	-21.86	-20.00	-16.29	-14.44	-10.76	-7.12	-5.31	-1.75	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.064	0.198	0.466	0.600	0.867	1.135	1.269	1.537	1.671
			Vy	-9.171	-9.167	-9.135	-9.107	-9.027	-8.915	-8.847	-8.687	-8.596
			Vz	10.387	10.391	10.422	10.449	10.527	10.635	10.701	10.856	10.946

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.69	23.59	19.38	17.26	13.02	8.73	6.57	2.21	0.00
			Mz	-21.82	-19.96	-16.25	-14.41	-10.73	-7.10	-5.30	-1.75	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-39.464	-39.365	-39.167	-39.067	-38.869	-38.671	-38.572	-38.373	-38.274
			Vy	-5.476	-5.474	-5.455	-5.438	-5.390	-5.323	-5.282	-5.186	-5.131
			Vz	6.168	6.170	6.189	6.205	6.251	6.317	6.356	6.449	6.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.26	14.01	11.51	10.25	7.73	5.19	3.90	1.31	0.00
			Mz	-13.03	-11.92	-9.71	-8.60	-6.41	-4.24	-3.17	-1.04	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-61.542	-61.408	-61.140	-61.006	-60.739	-60.471	-60.337	-60.069	-59.935
			Vy	-5.457	-5.455	-5.436	-5.419	-5.371	-5.304	-5.263	-5.167	-5.112
			Vz	6.141	6.144	6.162	6.179	6.225	6.290	6.330	6.423	6.476
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.19	13.95	11.46	10.21	7.70	5.17	3.89	1.31	0.00
			Mz	-12.98	-11.88	-9.67	-8.57	-6.39	-4.22	-3.15	-1.04	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-82.659	-82.560	-82.362	-82.262	-82.064	-81.866	-81.767	-81.568	-81.469
			Vy	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.25	-0.20	-0.18	-0.13	-0.09	-0.07	-0.02	0.00
			Mz	0.16	0.15	0.12	0.11	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-104.737	-104.603	-104.335	-104.201	-103.934	-103.666	-103.532	-103.264	-103.130
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.31	-0.25	-0.22	-0.17	-0.11	-0.08	-0.03	0.00
			Mz	0.20	0.19	0.15	0.14	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-106.418	-106.318	-106.120	-106.021	-105.823	-105.624	-105.525	-105.327	-105.228
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.34	-0.28	-0.25	-0.19	-0.12	-0.09	-0.03	0.00
			Mz	0.19	0.18	0.14	0.13	0.10	0.06	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-128.495	-128.362	-128.094	-127.960	-127.692	-127.424	-127.291	-127.023	-126.889
			Vy	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vz	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.40	-0.33	-0.29	-0.22	-0.15	-0.11	-0.04	0.00
			Mz	0.24	0.22	0.18	0.16	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-141.698	-141.599	-141.400	-141.301	-141.103	-140.904	-140.805	-140.607	-140.508
			Vy	-8.959	-8.962	-8.981	-8.998	-9.046	-9.113	-9.153	-9.249	-9.304
			Vz	-8.363	-8.366	-8.384	-8.400	-8.447	-8.512	-8.552	-8.645	-8.698
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.59	-18.90	-15.51	-13.81	-10.40	-6.97	-5.24	-1.76	0.00
			Mz	-22.05	-20.24	-16.60	-14.78	-11.13	-7.45	-5.60	-1.88	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-163.776	-163.642	-163.374	-163.240	-162.972	-162.705	-162.571	-162.303	-162.169
			Vy	-8.940	-8.943	-8.962	-8.979	-9.027	-9.094	-9.135	-9.230	-9.285
			Vz	-8.390	-8.392	-8.410	-8.427	-8.473	-8.538	-8.578	-8.671	-8.725
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.66	-18.96	-15.56	-13.85	-10.43	-6.99	-5.25	-1.76	0.00
			Mz	-22.00	-20.19	-16.57	-14.75	-11.11	-7.44	-5.59	-1.87	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-165.456	-165.357	-165.159	-165.060	-164.861	-164.663	-164.564	-164.365	-164.266
			Vy	-8.946	-8.948	-8.967	-8.984	-9.032	-9.099	-9.140	-9.236	-9.291
			Vz	-8.407	-8.409	-8.428	-8.444	-8.490	-8.556	-8.595	-8.688	-8.742
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.70	-19.00	-15.59	-13.88	-10.45	-7.00	-5.26	-1.76	0.00
			Mz	-22.02	-20.21	-16.58	-14.76	-11.11	-7.44	-5.60	-1.88	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-187.534	-187.400	-187.132	-186.999	-186.731	-186.463	-186.329	-186.061	-185.928
			Vy	-8.927	-8.929	-8.948	-8.965	-9.013	-9.080	-9.121	-9.217	-9.272
			Vz	-8.433	-8.435	-8.454	-8.470	-8.517	-8.582	-8.621	-8.715	-8.768
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.76	-19.06	-15.64	-13.92	-10.48	-7.02	-5.28	-1.77	0.00
			Mz	-21.97	-20.16	-16.54	-14.73	-11.09	-7.43	-5.58	-1.87	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.523	-5.424	-5.226	-5.127	-4.928	-4.730	-4.631	-4.432	-4.333
			Vy	-5.496	-5.493	-5.474	-5.457	-5.410	-5.342	-5.302	-5.206	-5.151
			Vz	6.230	6.232	6.251	6.267	6.313	6.379	6.418	6.511	6.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.41	14.15	11.62	10.35	7.81	5.24	3.94	1.32	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	-13.08	-11.96	-9.74	-8.63	-6.43	-4.25	-3.18	-1.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-27.601	-27.467	-27.200	-27.066	-26.798	-26.530	-26.396	-26.129	-25.995
			Vy	-5.477	-5.475	-5.455	-5.439	-5.391	-5.324	-5.283	-5.187	-5.132
			Vz	6.203	6.206	6.224	6.241	6.287	6.352	6.392	6.485	6.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.35	14.09	11.57	10.31	7.77	5.22	3.93	1.32	0.00
			Mz	-13.03	-11.92	-9.71	-8.60	-6.41	-4.24	-3.17	-1.04	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-29.282	-29.183	-28.984	-28.885	-28.687	-28.489	-28.389	-28.191	-28.092
			Vy	-5.482	-5.480	-5.461	-5.444	-5.396	-5.329	-5.288	-5.192	-5.137
			Vz	6.186	6.189	6.207	6.223	6.270	6.335	6.375	6.468	6.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.30	14.05	11.54	10.28	7.75	5.20	3.92	1.32	0.00
			Mz	-13.04	-11.93	-9.72	-8.61	-6.42	-4.24	-3.17	-1.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-51.360	-51.226	-50.958	-50.824	-50.556	-50.289	-50.155	-49.887	-49.753
			Vy	-5.463	-5.461	-5.442	-5.425	-5.377	-5.310	-5.269	-5.173	-5.118
			Vz	6.160	6.162	6.181	6.197	6.244	6.309	6.348	6.442	6.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.24	13.99	11.49	10.24	7.72	5.18	3.90	1.31	0.00
			Mz	-13.00	-11.89	-9.68	-8.58	-6.39	-4.23	-3.16	-1.04	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-106.810	-106.711	-106.513	-106.413	-106.215	-106.017	-105.918	-105.719	-105.620
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.35	-0.28	-0.25	-0.19	-0.13	-0.09	-0.03	0.00
			Mz	0.19	0.18	0.14	0.13	0.10	0.06	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-128.888	-128.754	-128.486	-128.352	-128.085	-127.817	-127.683	-127.415	-127.281
			Vy	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vz	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181	-0.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.40	-0.33	-0.29	-0.22	-0.15	-0.11	-0.04	0.00
			Mz	0.24	0.22	0.18	0.16	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-171.267	-171.168	-170.969	-170.870	-170.672	-170.474	-170.374	-170.176	-170.077
			Vy	-14.981	-14.985	-15.017	-15.045	-15.125	-15.237	-15.305	-15.465	-15.556
			Vz	-13.847	-13.851	-13.882	-13.909	-13.987	-14.095	-14.161	-14.316	-14.406
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.10	-31.30	-25.68	-22.87	-17.22	-11.53	-8.67	-2.91	0.00
			Mz	-36.87	-33.84	-27.76	-24.72	-18.61	-12.46	-9.37	-3.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-193.345	-193.211	-192.943	-192.809	-192.542	-192.274	-192.140	-191.872	-191.738
			Vy	-14.962	-14.966	-14.998	-15.026	-15.106	-15.218	-15.286	-15.446	-15.537
			Vz	-13.873	-13.877	-13.908	-13.935	-14.013	-14.121	-14.187	-14.343	-14.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.16	-31.35	-25.73	-22.91	-17.25	-11.56	-8.69	-2.91	0.00
			Mz	-36.82	-33.79	-27.73	-24.69	-18.59	-12.45	-9.36	-3.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-195.026	-194.926	-194.728	-194.629	-194.431	-194.232	-194.133	-193.935	-193.836
			Vy	-14.968	-14.972	-15.004	-15.032	-15.111	-15.223	-15.291	-15.451	-15.543
			Vz	-13.890	-13.894	-13.925	-13.952	-14.030	-14.139	-14.205	-14.360	-14.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.21	-31.39	-25.76	-22.94	-17.27	-11.57	-8.70	-2.92	0.00
			Mz	-36.84	-33.81	-27.74	-24.70	-18.59	-12.45	-9.36	-3.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-217.103	-216.969	-216.702	-216.568	-216.300	-216.032	-215.898	-215.631	-215.497
			Vy	-14.949	-14.953	-14.985	-15.013	-15.093	-15.204	-15.272	-15.432	-15.524
			Vz	-13.917	-13.921	-13.952	-13.979	-14.056	-14.165	-14.231	-14.386	-14.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.27	-31.45	-25.81	-22.98	-17.30	-11.59	-8.72	-2.92	0.00
			Mz	-36.79	-33.76	-27.70	-24.67	-18.57	-12.44	-9.35	-3.13	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-165.849	-165.750	-165.551	-165.452	-165.254	-165.055	-164.956	-164.758	-164.659
			Vy	-8.945	-8.948	-8.967	-8.984	-9.032	-9.099	-9.139	-9.235	-9.290
			Vz	-8.407	-8.410	-8.428	-8.445	-8.491	-8.556	-8.596	-8.689	-8.743
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.70	-19.00	-15.59	-13.88	-10.45	-7.00	-5.26	-1.76	0.00
			Mz	-22.02	-20.21	-16.58	-14.76	-11.11	-7.44	-5.60	-1.88	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-187.927	-187.793	-187.525	-187.391	-187.123	-186.856	-186.722	-186.454	-186.320
			Vy	-8.927	-8.929	-8.948	-8.965	-9.013	-9.080	-9.121	-9.216	-9.272
			Vz	-8.434	-8.436	-8.455	-8.471	-8.517	-8.583	-8.622	-8.715	-8.769
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.77	-19.06	-15.64	-13.92	-10.48	-7.02	-5.28	-1.77	0.00
			Mz	-21.97	-20.16	-16.54	-14.73	-11.09	-7.43	-5.58	-1.87	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	55.690	55.789	55.988	56.087	56.285	56.484	56.583	56.781	56.880

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	-9.209	-9.205	-9.173	-9.145	-9.065	-8.953	-8.885	-8.726	-8.634
			Vz	10.475	10.478	10.509	10.537	10.614	10.723	10.789	10.944	11.033
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.91	23.78	19.54	17.40	13.12	8.80	6.62	2.23	0.00
			Mz	-21.91	-20.05	-16.32	-14.47	-10.78	-7.13	-5.33	-1.76	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	33.612	33.746	34.014	34.148	34.416	34.683	34.817	35.085	35.219
			Vy	-9.190	-9.186	-9.154	-9.126	-9.046	-8.934	-8.866	-8.707	-8.615
			Vz	10.448	10.452	10.483	10.510	10.588	10.697	10.763	10.918	11.007
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.84	23.73	19.49	17.36	13.09	8.78	6.61	2.22	0.00
			Mz	-21.87	-20.00	-16.29	-14.44	-10.76	-7.12	-5.31	-1.75	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	31.932	32.031	32.229	32.328	32.527	32.725	32.824	33.023	33.122
			Vy	-9.195	-9.191	-9.159	-9.131	-9.051	-8.939	-8.872	-8.712	-8.620
			Vz	10.431	10.435	10.466	10.493	10.571	10.679	10.745	10.901	10.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.80	23.69	19.46	17.33	13.07	8.77	6.60	2.22	0.00
			Mz	-21.88	-20.02	-16.30	-14.45	-10.76	-7.12	-5.32	-1.75	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	9.854	9.988	10.256	10.389	10.657	10.925	11.059	11.327	11.460
			Vy	-9.176	-9.172	-9.140	-9.112	-9.032	-8.921	-8.853	-8.693	-8.601
			Vz	10.405	10.409	10.440	10.467	10.545	10.653	10.719	10.874	10.963
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.74	23.63	19.41	17.29	13.04	8.75	6.58	2.21	0.00
			Mz	-21.83	-19.97	-16.27	-14.42	-10.74	-7.10	-5.31	-1.75	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-29.674	-29.575	-29.377	-29.278	-29.079	-28.881	-28.782	-28.583	-28.484
			Vy	-5.482	-5.479	-5.460	-5.444	-5.396	-5.329	-5.288	-5.192	-5.137
			Vz	6.185	6.188	6.206	6.223	6.269	6.334	6.374	6.467	6.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.30	14.05	11.54	10.28	7.75	5.20	3.91	1.31	0.00
			Mz	-13.04	-11.93	-9.72	-8.61	-6.42	-4.24	-3.17	-1.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-51.752	-51.618	-51.351	-51.217	-50.949	-50.681	-50.547	-50.280	-50.146
			Vy	-5.463	-5.461	-5.441	-5.425	-5.377	-5.310	-5.269	-5.173	-5.118
			Vz	6.159	6.162	6.180	6.196	6.243	6.308	6.348	6.441	6.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.24	13.99	11.49	10.24	7.72	5.18	3.90	1.31	0.00
			Mz	-13.00	-11.89	-9.68	-8.58	-6.39	-4.23	-3.16	-1.04	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N143/N144	Madera	PP	N	-94.120	-93.798	-93.475	-93.153	-92.830	-92.507	-92.185	-91.862	-91.540
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.06	-0.12	-0.18	-0.24	-0.30	-0.36	-0.42	-0.48
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP	N	-127.063	-126.627	-126.192	-125.756	-125.321	-124.885	-124.450	-124.014	-123.579
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32	-0.40	-0.48	-0.56	-0.65
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		PP+1.5·Q	N	-144.808	-144.485	-144.162	-143.840	-143.517	-143.195	-142.872	-142.549	-142.227
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165	0.165
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.54	-0.65	-0.76	-0.87
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06
		1.35·PP+1.5·Q	N	-177.750	-177.314	-176.879	-176.443	-176.008	-175.572	-175.137	-174.701	-174.266
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197	0.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.26	-0.39	-0.52	-0.65	-0.78	-0.91	-1.04
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07
		PP+1.5·VH1	N	-152.906	-152.584	-152.261	-151.938	-151.616	-151.293	-150.971	-150.648	-150.325
			Vy	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484
			Vz	15.511	14.299	13.088	11.876	10.665	9.454	8.242	7.031	5.819
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.82	-18.84	-27.06	-34.49	-41.11	-46.94	-51.97	-56.20

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-5.59	-11.18	-16.77	-22.36	-27.95	-33.53	-39.12	-44.71
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-185.848	-185.413	-184.977	-184.542	-184.106	-183.671	-183.235	-182.800	-182.364
			Vy	8.483	8.483	8.483	8.483	8.483	8.483	8.483	8.483	8.483
			Vz	15.542	14.331	13.120	11.908	10.697	9.485	8.274	7.062	5.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.84	-18.88	-27.12	-34.57	-41.22	-47.07	-52.12	-56.37
			Mz	0.00	-5.59	-11.18	-16.76	-22.35	-27.94	-33.53	-39.12	-44.70
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-188.387	-188.065	-187.742	-187.419	-187.097	-186.774	-186.452	-186.129	-185.806
			Vy	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479
			Vz	15.563	14.351	13.140	11.929	10.717	9.506	8.294	7.083	5.871
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.85	-18.91	-27.17	-34.62	-41.28	-47.15	-52.21	-56.48
			Mz	0.00	-5.59	-11.17	-16.76	-22.34	-27.93	-33.51	-39.10	-44.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-221.329	-220.894	-220.458	-220.023	-219.587	-219.152	-218.716	-218.281	-217.845
			Vy	8.478	8.478	8.478	8.478	8.478	8.478	8.478	8.478	8.478
			Vz	15.595	14.383	13.172	11.960	10.749	9.537	8.326	7.115	5.903
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.87	-18.95	-27.23	-34.71	-41.39	-47.27	-52.36	-56.65
			Mz	0.00	-5.58	-11.17	-16.75	-22.34	-27.92	-33.51	-39.09	-44.68
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-180.079	-179.757	-179.434	-179.111	-178.789	-178.466	-178.144	-177.821	-177.498
			Vy	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082	5.082
			Vz	9.417	8.690	7.964	7.237	6.510	5.783	5.056	4.329	3.602
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.96	-11.45	-16.46	-20.98	-25.03	-28.60	-31.69	-34.31
			Mz	0.00	-3.35	-6.69	-10.04	-13.39	-16.74	-20.08	-23.43	-26.78
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-213.021	-212.586	-212.150	-211.715	-211.279	-210.844	-210.408	-209.973	-209.537
			Vy	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080
			Vz	9.449	8.722	7.995	7.268	6.542	5.815	5.088	4.361	3.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.99	-11.49	-16.52	-21.07	-25.14	-28.73	-31.84	-34.47
			Mz	0.00	-3.35	-6.69	-10.04	-13.39	-16.73	-20.08	-23.42	-26.77
		PP+1.5·VH2	N	71.606	71.928	72.251	72.574	72.896	73.219	73.541	73.864	74.187
			Vy	4.293	4.293	4.293	4.293	4.293	4.293	4.293	4.293	4.293
			Vz	-10.535	-9.323	-8.112	-6.900	-5.689	-4.478	-3.266	-2.055	-0.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.54	12.28	17.23	21.37	24.72	27.27	29.03	29.98
			Mz	0.00	-2.83	-5.66	-8.48	-11.31	-14.14	-16.97	-19.80	-22.62
		1.35·PP+1.5·VH2	N	38.664	39.099	39.535	39.970	40.406	40.841	41.277	41.712	42.148
			Vy	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291
			Vz	-10.503	-9.292	-8.080	-6.869	-5.657	-4.446	-3.234	-2.023	-0.812
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.52	12.24	17.17	21.29	24.62	27.15	28.88	29.81
			Mz	0.00	-2.83	-5.65	-8.48	-11.31	-14.13	-16.96	-19.79	-22.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	36.125	36.447	36.770	37.093	37.415	37.738	38.060	38.383	38.706
			Vy	4.288	4.288	4.288	4.288	4.288	4.288	4.288	4.288	4.288
			Vz	-10.483	-9.271	-8.060	-6.848	-5.637	-4.425	-3.214	-2.003	-0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.51	12.21	17.13	21.24	24.55	27.07	28.79	29.71
			Mz	0.00	-2.82	-5.65	-8.47	-11.30	-14.12	-16.95	-19.77	-22.60
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	3.183	3.618	4.054	4.489	4.925	5.360	5.796	6.231	6.667
			Vy	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286
			Vz	-10.451	-9.239	-8.028	-6.817	-5.605	-4.394	-3.182	-1.971	-0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.49	12.17	17.06	21.15	24.45	26.94	28.64	29.54
			Mz	0.00	-2.82	-5.65	-8.47	-11.29	-14.12	-16.94	-19.77	-22.59
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-45.372	-45.049	-44.727	-44.404	-44.081	-43.759	-43.436	-43.114	-42.791
			Vy	2.567	2.567	2.567	2.567	2.567	2.567	2.567	2.567	2.567
			Vz	-6.210	-5.483	-4.756	-4.029	-3.303	-2.576	-1.849	-1.122	-0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.85	7.22	10.12	12.53	14.47	15.93	16.90	17.40
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.07	-6.76	-8.45	-10.14	-11.84	-13.53
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-78.314	-77.879	-77.443	-77.008	-76.572	-76.136	-75.701	-75.265	-74.830
			Vy	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565
			Vz	-6.178	-5.451	-4.725	-3.998	-3.271	-2.544	-1.817	-1.090	-0.363
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.83	7.18	10.06	12.45	14.36	15.80	16.76	17.24
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.07	-6.76	-8.45	-10.14	-11.83	-13.52
		PP+1.5·N(EI)	N	-152.601	-152.278	-151.956	-151.633	-151.310	-150.988	-150.665	-150.343	-150.020

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177	0.177
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.23	-0.35	-0.47	-0.58	-0.70	-0.82	-0.93
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-185.543	-185.107	-184.672	-184.236	-183.801	-183.365	-182.930	-182.494	-182.059
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69	-0.82	-0.96	-1.10
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-188.082	-187.759	-187.437	-187.114	-186.791	-186.469	-186.146	-185.824	-185.501
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229	0.229
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.30	-0.45	-0.60	-0.75	-0.90	-1.06	-1.21
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-221.024	-220.589	-220.153	-219.717	-219.282	-218.846	-218.411	-217.975	-217.540
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.34	-0.52	-0.69	-0.86	-1.03	-1.20	-1.37
			Mz	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-187.872	-187.550	-187.227	-186.904	-186.582	-186.259	-185.937	-185.614	-185.291
			Vy	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080
			Vz	9.429	8.702	7.975	7.248	6.521	5.794	5.068	4.341	3.614
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.97	-11.46	-16.48	-21.01	-25.07	-28.65	-31.75	-34.37
			Mz	0.00	-3.35	-6.69	-10.04	-13.39	-16.73	-20.08	-23.43	-26.77
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-220.814	-220.379	-219.943	-219.508	-219.072	-218.637	-218.201	-217.766	-217.330
			Vy	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079
			Vz	9.461	8.734	8.007	7.280	6.553	5.826	5.099	4.372	3.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.99	-11.51	-16.54	-21.10	-25.18	-28.77	-31.89	-34.53
			Mz	0.00	-3.35	-6.69	-10.04	-13.38	-16.73	-20.07	-23.42	-26.76
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-223.353	-223.031	-222.708	-222.386	-222.063	-221.740	-221.418	-221.095	-220.773
			Vy	5.075	5.075	5.075	5.075	5.075	5.075	5.075	5.075	5.075
			Vz	9.481	8.754	8.027	7.300	6.573	5.847	5.120	4.393	3.666
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.01	-11.53	-16.58	-21.15	-25.24	-28.85	-31.99	-34.64
			Mz	0.00	-3.34	-6.69	-10.03	-13.37	-16.72	-20.06	-23.40	-26.75
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-256.295	-255.860	-255.424	-254.989	-254.553	-254.118	-253.682	-253.247	-252.811
			Vy	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074
			Vz	9.513	8.786	8.059	7.332	6.605	5.878	5.151	4.425	3.698
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.03	-11.58	-16.64	-21.24	-25.35	-28.98	-32.13	-34.81
			Mz	0.00	-3.34	-6.68	-10.03	-13.37	-16.71	-20.05	-23.40	-26.74
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-53.165	-52.842	-52.520	-52.197	-51.875	-51.552	-51.229	-50.907	-50.584
			Vy	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566	2.566
			Vz	-6.199	-5.472	-4.745	-4.018	-3.291	-2.564	-1.837	-1.111	-0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.84	7.21	10.10	12.50	14.43	15.88	16.85	17.34
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.07	-6.76	-8.45	-10.14	-11.83	-13.52
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-86.107	-85.672	-85.236	-84.801	-84.365	-83.930	-83.494	-83.059	-82.623
			Vy	2.564	2.564	2.564	2.564	2.564	2.564	2.564	2.564	2.564
			Vz	-6.167	-5.440	-4.713	-3.986	-3.259	-2.532	-1.806	-1.079	-0.352
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.82	7.17	10.03	12.42	14.33	15.76	16.71	17.18
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.07	-6.76	-8.44	-10.13	-11.82	-13.51
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-88.646	-88.323	-88.001	-87.678	-87.356	-87.033	-86.710	-86.388	-86.065
			Vy	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vz	-6.146	-5.420	-4.693	-3.966	-3.239	-2.512	-1.785	-1.058	-0.331
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.81	7.14	9.99	12.37	14.26	15.67	16.61	17.07
			Mz	0.00	-1.69	-3.37	-5.06	-6.75	-8.43	-10.12	-11.81	-13.49
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-121.588	-121.153	-120.717	-120.282	-119.846	-119.411	-118.975	-118.540	-118.104
			Vy	2.559	2.559	2.559	2.559	2.559	2.559	2.559	2.559	2.559
			Vz	-6.115	-5.388	-4.661	-3.934	-3.207	-2.480	-1.753	-1.027	-0.300

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.79	7.10	9.93	12.28	14.15	15.55	16.46	16.90
			Mz	0.00	-1.69	-3.37	-5.06	-6.74	-8.43	-10.11	-11.80	-13.49
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-174.048	-173.725	-173.403	-173.080	-172.757	-172.435	-172.112	-171.790	-171.467
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.27	-0.41	-0.55	-0.69	-0.82	-0.96	-1.10
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.09
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-206.990	-206.554	-206.119	-205.683	-205.248	-204.812	-204.377	-203.941	-203.506
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240	0.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.32	-0.47	-0.63	-0.79	-0.95	-1.11	-1.27
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-182.146	-181.824	-181.501	-181.179	-180.856	-180.533	-180.211	-179.888	-179.566
			Vy	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480	8.480
			Vz	15.554	14.342	13.131	11.919	10.708	9.497	8.285	7.074	5.862
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.85	-18.90	-27.15	-34.60	-41.25	-47.11	-52.17	-56.43
			Mz	0.00	-5.59	-11.17	-16.76	-22.35	-27.93	-33.52	-39.10	-44.69
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-215.089	-214.653	-214.217	-213.782	-213.346	-212.911	-212.475	-212.040	-211.604
			Vy	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479	8.479
			Vz	15.585	14.374	13.163	11.951	10.740	9.528	8.317	7.105	5.894
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.87	-18.94	-27.21	-34.68	-41.36	-47.24	-52.32	-56.60
			Mz	0.00	-5.59	-11.17	-16.76	-22.34	-27.93	-33.51	-39.10	-44.68
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-217.627	-217.305	-216.982	-216.660	-216.337	-216.014	-215.692	-215.369	-215.047
			Vy	8.475	8.475	8.475	8.475	8.475	8.475	8.475	8.475	8.475
			Vz	15.606	14.394	13.183	11.972	10.760	9.549	8.337	7.126	5.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.88	-18.96	-27.25	-34.74	-41.43	-47.32	-52.41	-56.71
			Mz	0.00	-5.58	-11.17	-16.75	-22.33	-27.92	-33.50	-39.08	-44.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-250.570	-250.134	-249.699	-249.263	-248.828	-248.392	-247.957	-247.521	-247.085
			Vy	8.474	8.474	8.474	8.474	8.474	8.474	8.474	8.474	8.474
			Vz	15.638	14.426	13.215	12.003	10.792	9.580	8.369	7.158	5.946
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.90	-19.01	-27.31	-34.82	-41.53	-47.44	-52.56	-56.87
			Mz	0.00	-5.58	-11.16	-16.75	-22.33	-27.91	-33.49	-39.07	-44.66
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-209.319	-208.997	-208.674	-208.351	-208.029	-207.706	-207.384	-207.061	-206.738
			Vy	5.077	5.077	5.077	5.077	5.077	5.077	5.077	5.077	5.077
			Vz	9.460	8.733	8.007	7.280	6.553	5.826	5.099	4.372	3.645
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.99	-11.51	-16.54	-21.10	-25.17	-28.77	-31.89	-34.53
			Mz	0.00	-3.34	-6.69	-10.03	-13.38	-16.72	-20.07	-23.41	-26.76
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-242.261	-241.826	-241.390	-240.955	-240.519	-240.084	-239.648	-239.213	-238.777
			Vy	5.076	5.076	5.076	5.076	5.076	5.076	5.076	5.076	5.076
			Vz	9.492	8.765	8.038	7.311	6.585	5.858	5.131	4.404	3.677
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.01	-11.55	-16.60	-21.18	-25.28	-28.90	-32.04	-34.70
			Mz	0.00	-3.34	-6.69	-10.03	-13.37	-16.72	-20.06	-23.41	-26.75
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	42.366	42.688	43.011	43.333	43.656	43.979	44.301	44.624	44.946
			Vy	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289
			Vz	-10.492	-9.280	-8.069	-6.857	-5.646	-4.435	-3.223	-2.012	-0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.51	12.23	17.14	21.26	24.58	27.10	28.83	29.75
			Mz	0.00	-2.83	-5.65	-8.48	-11.30	-14.13	-16.95	-19.78	-22.60
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	9.424	9.859	10.295	10.730	11.166	11.601	12.037	12.472	12.908
			Vy	4.287	4.287	4.287	4.287	4.287	4.287	4.287	4.287	4.287
			Vz	-10.460	-9.249	-8.037	-6.826	-5.614	-4.403	-3.191	-1.980	-0.769
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.49	12.19	17.08	21.18	24.48	26.98	28.68	29.59
			Mz	0.00	-2.82	-5.65	-8.47	-11.30	-14.12	-16.94	-19.77	-22.59
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.885	7.207	7.530	7.852	8.175	8.498	8.820	9.143	9.465
			Vy	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284
			Vz	-10.440	-9.228	-8.017	-6.805	-5.594	-4.382	-3.171	-1.960	-0.748
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.48	12.16	17.04	21.12	24.41	26.90	28.59	29.48

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.47	-11.29	-14.11	-16.93	-19.75	-22.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-26.058	-25.622	-25.187	-24.751	-24.315	-23.880	-23.444	-23.009	-22.573
			Vy	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282
			Vz	-10.408	-9.196	-7.985	-6.774	-5.562	-4.351	-3.139	-1.928	-0.716
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.46	12.12	16.98	21.04	24.31	26.77	28.44	29.31
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.10	-16.93	-19.75	-22.57
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-74.612	-74.289	-73.967	-73.644	-73.322	-72.999	-72.676	-72.354	-72.031
			Vy	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563
			Vz	-6.167	-5.440	-4.713	-3.986	-3.260	-2.533	-1.806	-1.079	-0.352
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.82	7.17	10.03	12.42	14.33	15.76	16.71	17.18
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.06	-6.75	-8.44	-10.13	-11.82	-13.51
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-107.554	-107.119	-106.683	-106.248	-105.812	-105.377	-104.941	-104.506	-104.070
			Vy	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561	2.561
			Vz	-6.135	-5.408	-4.682	-3.955	-3.228	-2.501	-1.774	-1.047	-0.320
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.80	7.13	9.97	12.34	14.22	15.63	16.56	17.01
			Mz	0.00	-1.69	-3.37	-5.06	-6.75	-8.43	-10.12	-11.81	-13.50
		PP+1.5·N(R)	N	-123.361	-123.038	-122.715	-122.393	-122.070	-121.748	-121.425	-121.102	-120.780
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.18	-0.26	-0.35	-0.44	-0.53	-0.62	-0.70
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-156.303	-155.867	-155.432	-154.996	-154.561	-154.125	-153.690	-153.254	-152.819
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166	0.166
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.22	-0.33	-0.44	-0.55	-0.65	-0.76	-0.87
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-158.842	-158.519	-158.196	-157.874	-157.551	-157.229	-156.906	-156.583	-156.261
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.24	-0.37	-0.49	-0.61	-0.73	-0.86	-0.98
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-191.784	-191.348	-190.913	-190.477	-190.042	-189.606	-189.171	-188.735	-188.300
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.72	-0.86	-1.00	-1.15
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-158.632	-158.309	-157.987	-157.664	-157.342	-157.019	-156.696	-156.374	-156.051
			Vy	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085	5.085
			Vz	9.386	8.659	7.932	7.205	6.478	5.751	5.025	4.298	3.571
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.94	-11.41	-16.39	-20.90	-24.93	-28.48	-31.55	-34.14
			Mz	0.00	-3.35	-6.70	-10.05	-13.40	-16.75	-20.10	-23.45	-26.80
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-191.574	-191.139	-190.703	-190.268	-189.832	-189.397	-188.961	-188.526	-188.090
			Vy	5.083	5.083	5.083	5.083	5.083	5.083	5.083	5.083	5.083
			Vz	9.418	8.691	7.964	7.237	6.510	5.783	5.056	4.329	3.603
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.96	-11.45	-16.46	-20.98	-25.03	-28.60	-31.70	-34.31
			Mz	0.00	-3.35	-6.70	-10.04	-13.39	-16.74	-20.09	-23.44	-26.79
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-194.113	-193.791	-193.468	-193.145	-192.823	-192.500	-192.178	-191.855	-191.532
			Vy	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080	5.080
			Vz	9.438	8.711	7.984	7.257	6.530	5.804	5.077	4.350	3.623
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.98	-11.48	-16.50	-21.04	-25.10	-28.68	-31.79	-34.42
			Mz	0.00	-3.35	-6.69	-10.04	-13.38	-16.73	-20.08	-23.42	-26.77
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-227.055	-226.620	-226.184	-225.749	-225.313	-224.878	-224.442	-224.007	-223.571
			Vy	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078
			Vz	9.470	8.743	8.016	7.289	6.562	5.835	5.108	4.382	3.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.00	-11.52	-16.56	-21.12	-25.21	-28.81	-31.94	-34.58
			Mz	0.00	-3.34	-6.69	-10.03	-13.38	-16.72	-20.07	-23.41	-26.76
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-23.925	-23.602	-23.280	-22.957	-22.634	-22.312	-21.989	-21.667	-21.344

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570
			Vz	-6.242	-5.515	-4.788	-4.061	-3.334	-2.607	-1.880	-1.154	-0.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.87	7.27	10.18	12.62	14.57	16.05	17.05	17.57
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.77	-8.46	-10.16	-11.85	-13.54
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-56.867	-56.431	-55.996	-55.560	-55.125	-54.689	-54.254	-53.818	-53.383
			Vy	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568	2.568
			Vz	-6.210	-5.483	-4.756	-4.029	-3.302	-2.575	-1.849	-1.122	-0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.85	7.22	10.12	12.53	14.47	15.93	16.90	17.40
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.07	-6.77	-8.46	-10.15	-11.84	-13.53
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-59.406	-59.083	-58.761	-58.438	-58.115	-57.793	-57.470	-57.148	-56.825
			Vy	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565
			Vz	-6.189	-5.463	-4.736	-4.009	-3.282	-2.555	-1.828	-1.101	-0.374
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.84	7.20	10.08	12.48	14.40	15.84	16.81	17.30
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.07	-6.76	-8.45	-10.14	-11.83	-13.52
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-92.348	-91.913	-91.477	-91.042	-90.606	-90.171	-89.735	-89.299	-88.864
			Vy	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563
			Vz	-6.158	-5.431	-4.704	-3.977	-3.250	-2.523	-1.796	-1.070	-0.343
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.82	7.16	10.01	12.39	14.30	15.72	16.66	17.13
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.07	-6.75	-8.44	-10.13	-11.82	-13.51
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-159.428	-159.105	-158.783	-158.460	-158.137	-157.815	-157.492	-157.170	-156.847
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.25	-0.37	-0.49	-0.62	-0.74	-0.86	-0.98
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-192.370	-191.934	-191.499	-191.063	-190.628	-190.192	-189.757	-189.321	-188.886
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.58	-0.72	-0.86	-1.01	-1.15
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-167.526	-167.204	-166.881	-166.558	-166.236	-165.913	-165.591	-165.268	-164.945
			Vy	8.482	8.482	8.482	8.482	8.482	8.482	8.482	8.482	8.482
			Vz	15.532	14.321	13.109	11.898	10.686	9.475	8.264	7.052	5.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.83	-18.87	-27.10	-34.54	-41.18	-47.03	-52.07	-56.32
			Mz	0.00	-5.59	-11.18	-16.76	-22.35	-27.94	-33.53	-39.11	-44.70
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-200.468	-200.033	-199.597	-199.162	-198.726	-198.291	-197.855	-197.420	-196.984
			Vy	8.481	8.481	8.481	8.481	8.481	8.481	8.481	8.481	8.481
			Vz	15.564	14.353	13.141	11.930	10.718	9.507	8.295	7.084	5.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.85	-18.91	-27.17	-34.63	-41.29	-47.15	-52.22	-56.49
			Mz	0.00	-5.59	-11.17	-16.76	-22.35	-27.93	-33.52	-39.11	-44.69
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-203.007	-202.685	-202.362	-202.040	-201.717	-201.394	-201.072	-200.749	-200.427
			Vy	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477	8.477
			Vz	15.584	14.373	13.162	11.950	10.739	9.527	8.316	7.104	5.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.87	-18.94	-27.21	-34.68	-41.36	-47.23	-52.31	-56.59
			Mz	0.00	-5.58	-11.17	-16.75	-22.34	-27.92	-33.51	-39.09	-44.68
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-235.949	-235.514	-235.078	-234.643	-234.207	-233.772	-233.336	-232.901	-232.465
			Vy	8.476	8.476	8.476	8.476	8.476	8.476	8.476	8.476	8.476
			Vz	15.616	14.405	13.193	11.982	10.770	9.559	8.348	7.136	5.925
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-9.89	-18.98	-27.27	-34.76	-41.46	-47.36	-52.46	-56.76
			Mz	0.00	-5.58	-11.17	-16.75	-22.33	-27.92	-33.50	-39.08	-44.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-194.699	-194.377	-194.054	-193.731	-193.409	-193.086	-192.764	-192.441	-192.118
			Vy	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079	5.079
			Vz	9.439	8.712	7.985	7.258	6.531	5.804	5.078	4.351	3.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.98	-11.48	-16.50	-21.04	-25.10	-28.69	-31.79	-34.42
			Mz	0.00	-3.35	-6.69	-10.04	-13.38	-16.73	-20.08	-23.42	-26.77
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-227.641	-227.206	-226.770	-226.335	-225.899	-225.464	-225.028	-224.593	-224.157
			Vy	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078	5.078
			Vz	9.471	8.744	8.017	7.290	6.563	5.836	5.109	4.382	3.656

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.00	-11.52	-16.56	-21.12	-25.21	-28.81	-31.94	-34.59
			Mz	0.00	-3.34	-6.69	-10.03	-13.38	-16.72	-20.07	-23.41	-26.76
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	56.986	57.308	57.631	57.954	58.276	58.599	58.921	59.244	59.567
			Vy	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291	4.291
			Vz	-10.513	-9.302	-8.090	-6.879	-5.668	-4.456	-3.245	-2.033	-0.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.53	12.26	17.19	21.32	24.65	27.19	28.93	29.87
			Mz	0.00	-2.83	-5.65	-8.48	-11.31	-14.13	-16.96	-19.79	-22.61
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	24.044	24.479	24.915	25.350	25.786	26.221	26.657	27.092	27.528
			Vy	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289	4.289
			Vz	-10.482	-9.270	-8.059	-6.847	-5.636	-4.424	-3.213	-2.001	-0.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.51	12.21	17.12	21.23	24.55	27.06	28.78	29.70
			Mz	0.00	-2.83	-5.65	-8.48	-11.30	-14.13	-16.95	-19.78	-22.60
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	21.505	21.827	22.150	22.473	22.795	23.118	23.440	23.763	24.086
			Vy	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286	4.286
			Vz	-10.461	-9.250	-8.038	-6.827	-5.615	-4.404	-3.192	-1.981	-0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.49	12.19	17.08	21.18	24.48	26.98	28.69	29.59
			Mz	0.00	-2.82	-5.65	-8.47	-11.29	-14.12	-16.94	-19.76	-22.59
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-11.437	-11.002	-10.566	-10.131	-9.695	-9.260	-8.824	-8.389	-7.953
			Vy	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284
			Vz	-10.429	-9.218	-8.006	-6.795	-5.584	-4.372	-3.161	-1.949	-0.738
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.47	12.14	17.02	21.10	24.38	26.86	28.54	29.43
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.47	-11.29	-14.11	-16.93	-19.76	-22.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-59.992	-59.669	-59.347	-59.024	-58.702	-58.379	-58.056	-57.734	-57.411
			Vy	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565	2.565
			Vz	-6.189	-5.462	-4.735	-4.008	-3.281	-2.554	-1.827	-1.100	-0.374
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.84	7.20	10.08	12.48	14.40	15.84	16.81	17.29
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.07	-6.76	-8.45	-10.14	-11.83	-13.52
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-92.934	-92.499	-92.063	-91.628	-91.192	-90.757	-90.321	-89.886	-89.450
			Vy	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563	2.563
			Vz	-6.157	-5.430	-4.703	-3.976	-3.249	-2.522	-1.796	-1.069	-0.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.82	7.15	10.01	12.39	14.29	15.72	16.66	17.12
			Mz	0.00	-1.69	-3.38	-5.06	-6.75	-8.44	-10.13	-11.82	-13.51

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N144/N152	Madera	PP	N	-106.211	-106.112	-105.914	-105.814	-105.616	-105.418	-105.319	-105.120	-105.021
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.48	-0.44	-0.36	-0.32	-0.24	-0.16	-0.12	-0.04	0.00
			Mz	0.19	0.18	0.15	0.13	0.10	0.06	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP	N	-143.385	-143.251	-142.983	-142.849	-142.582	-142.314	-142.180	-141.912	-141.778
			Vy	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Vz	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.65	-0.59	-0.48	-0.43	-0.32	-0.22	-0.16	-0.05	0.00
			Mz	0.26	0.24	0.20	0.17	0.13	0.09	0.07	0.02	0.00
		PP+1.5·Q	N	-174.072	-173.973	-173.774	-173.675	-173.477	-173.279	-173.179	-172.981	-172.882
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358	-0.358
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.87	-0.80	-0.65	-0.58	-0.44	-0.29	-0.22	-0.07	0.00
			Mz	0.20	0.18	0.15	0.13	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-211.246	-211.112	-210.844	-210.710	-210.442	-210.175	-210.041	-209.773	-209.639
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.04	-0.95	-0.78	-0.69	-0.52	-0.35	-0.26	-0.09	0.00
			Mz	0.27	0.25	0.20	0.18	0.13	0.09	0.07	0.02	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		PP+1.5·VH1	N	-208.113	-208.014	-207.815	-207.716	-207.518	-207.320	-207.220	-207.022	-206.923
			Vy	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531
			Vz	-22.757	-22.765	-22.827	-22.881	-23.036	-23.253	-23.385	-23.696	-23.874
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.20	-51.60	-42.37	-37.74	-28.44	-19.07	-14.35	-4.82	0.00
			Mz	-28.02	-25.68	-21.01	-18.68	-14.01	-9.34	-7.00	-2.33	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-245.287	-245.153	-244.885	-244.751	-244.484	-244.216	-244.082	-243.814	-243.680
			Vy	-11.503	-11.503	-11.503	-11.503	-11.503	-11.503	-11.503	-11.503	-11.503
			Vz	-22.826	-22.834	-22.896	-22.950	-23.105	-23.322	-23.454	-23.765	-23.943
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.37	-51.75	-42.49	-37.85	-28.53	-19.13	-14.39	-4.83	0.00
			Mz	-27.95	-25.62	-20.96	-18.63	-13.98	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-255.616	-255.516	-255.318	-255.219	-255.021	-254.822	-254.723	-254.525	-254.426
			Vy	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529
			Vz	-22.870	-22.878	-22.940	-22.994	-23.149	-23.367	-23.499	-23.809	-23.987
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.48	-51.85	-42.57	-37.92	-28.58	-19.16	-14.42	-4.84	0.00
			Mz	-28.01	-25.68	-21.01	-18.68	-14.01	-9.34	-7.00	-2.33	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-292.789	-292.656	-292.388	-292.254	-291.986	-291.718	-291.585	-291.317	-291.183
			Vy	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501
			Vz	-22.939	-22.947	-23.009	-23.063	-23.218	-23.436	-23.567	-23.878	-24.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.65	-52.00	-42.70	-38.03	-28.66	-19.22	-14.46	-4.85	0.00
			Mz	-27.95	-25.62	-20.96	-18.63	-13.97	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-235.213	-235.114	-234.916	-234.816	-234.618	-234.420	-234.321	-234.122	-234.023
			Vy	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883
			Vz	-13.895	-13.899	-13.936	-13.969	-14.062	-14.192	-14.272	-14.458	-14.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.31	-31.49	-25.86	-23.03	-17.36	-11.64	-8.75	-2.94	0.00
			Mz	-16.73	-15.33	-12.54	-11.15	-8.36	-5.58	-4.18	-1.39	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-272.387	-272.253	-271.985	-271.851	-271.584	-271.316	-271.182	-270.914	-270.780
			Vy	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855
			Vz	-13.963	-13.968	-14.005	-14.038	-14.131	-14.261	-14.341	-14.527	-14.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.47	-31.65	-25.98	-23.14	-17.44	-11.69	-8.80	-2.95	0.00
			Mz	-16.66	-15.27	-12.49	-11.11	-8.33	-5.55	-4.16	-1.39	0.00
		PP+1.5·VH2	N	131.605	131.704	131.902	132.001	132.200	132.398	132.497	132.696	132.795
			Vy	-5.760	-5.760	-5.760	-5.760	-5.760	-5.760	-5.760	-5.760	-5.760
			Vz	11.966	11.973	12.035	12.090	12.245	12.462	12.594	12.904	13.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.98	27.56	22.70	20.26	15.33	10.33	7.79	2.63	0.00
			Mz	-14.00	-12.83	-10.50	-9.33	-7.00	-4.67	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	94.431	94.565	94.833	94.966	95.234	95.502	95.636	95.904	96.037
			Vy	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732	-5.732
			Vz	11.897	11.904	11.966	12.021	12.176	12.393	12.525	12.835	13.014
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.81	27.40	22.57	20.14	15.25	10.27	7.75	2.62	0.00
			Mz	-13.93	-12.77	-10.45	-9.29	-6.96	-4.64	-3.48	-1.16	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	84.102	84.201	84.400	84.499	84.697	84.896	84.995	85.193	85.292
			Vy	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758
			Vz	11.852	11.860	11.922	11.977	12.132	12.349	12.481	12.791	12.970
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.71	27.31	22.49	20.07	15.19	10.24	7.72	2.61	0.00
			Mz	-13.99	-12.83	-10.49	-9.33	-7.00	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	46.928	47.062	47.330	47.464	47.732	47.999	48.133	48.401	48.535
			Vy	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730
			Vz	11.783	11.791	11.853	11.908	12.063	12.280	12.412	12.722	12.901
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.54	27.15	22.37	19.96	15.11	10.18	7.68	2.59	0.00
			Mz	-13.92	-12.76	-10.44	-9.28	-6.96	-4.64	-3.48	-1.16	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-31.382	-31.283	-31.085	-30.986	-30.787	-30.589	-30.490	-30.292	-30.192
			Vy	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421
			Vz	6.939	6.944	6.981	7.013	7.107	7.237	7.316	7.502	7.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.40	16.00	13.18	11.76	8.91	6.00	4.53	1.53	0.00
			Mz	-8.31	-7.62	-6.23	-5.54	-4.16	-2.77	-2.08	-0.69	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-68.556	-68.422	-68.155	-68.021	-67.753	-67.485	-67.351	-67.084	-66.950
			Vy	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	6.870	6.875	6.912	6.945	7.038	7.168	7.247	7.433	7.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.24	15.85	13.06	11.65	8.82	5.95	4.49	1.52	0.00
			Mz	-8.25	-7.56	-6.18	-5.50	-4.12	-2.75	-2.06	-0.69	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-184.505	-184.406	-184.208	-184.109	-183.910	-183.712	-183.613	-183.415	-183.315
			Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Vz	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383	-0.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.93	-0.85	-0.70	-0.62	-0.47	-0.31	-0.23	-0.08	0.00
			Mz	0.20	0.19	0.15	0.14	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-221.679	-221.545	-221.278	-221.144	-220.876	-220.608	-220.474	-220.207	-220.073
			Vy	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vz	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.10	-1.01	-0.82	-0.73	-0.55	-0.37	-0.27	-0.09	0.00
			Mz	0.27	0.25	0.20	0.18	0.14	0.09	0.07	0.02	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-232.008	-231.909	-231.711	-231.611	-231.413	-231.215	-231.116	-230.917	-230.818
			Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
			Vz	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.21	-1.11	-0.90	-0.80	-0.60	-0.40	-0.30	-0.10	0.00
			Mz	0.21	0.19	0.16	0.14	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-269.182	-269.048	-268.780	-268.646	-268.379	-268.111	-267.977	-267.709	-267.575
			Vy	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vz	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.37	-1.26	-1.03	-0.92	-0.69	-0.46	-0.34	-0.11	0.00
			Mz	0.28	0.25	0.21	0.18	0.14	0.09	0.07	0.02	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-245.647	-245.547	-245.349	-245.250	-245.052	-244.853	-244.754	-244.556	-244.457
			Vy	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883	-6.883
			Vz	-13.919	-13.924	-13.961	-13.994	-14.087	-14.217	-14.296	-14.483	-14.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.37	-31.55	-25.90	-23.07	-17.39	-11.66	-8.77	-2.94	0.00
			Mz	-16.73	-15.33	-12.54	-11.15	-8.36	-5.58	-4.18	-1.39	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-282.820	-282.687	-282.419	-282.285	-282.017	-281.749	-281.616	-281.348	-281.214
			Vy	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855
			Vz	-13.988	-13.993	-14.030	-14.063	-14.156	-14.286	-14.365	-14.552	-14.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.53	-31.70	-26.03	-23.18	-17.47	-11.71	-8.81	-2.96	0.00
			Mz	-16.66	-15.27	-12.49	-11.10	-8.33	-5.55	-4.16	-1.39	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-293.149	-293.050	-292.852	-292.753	-292.554	-292.356	-292.257	-292.058	-291.959
			Vy	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881
			Vz	-14.033	-14.037	-14.074	-14.107	-14.200	-14.330	-14.410	-14.596	-14.703
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.64	-31.80	-26.11	-23.26	-17.52	-11.75	-8.84	-2.97	0.00
			Mz	-16.72	-15.33	-12.54	-11.15	-8.36	-5.57	-4.18	-1.39	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-330.323	-330.189	-329.921	-329.788	-329.520	-329.252	-329.118	-328.850	-328.717
			Vy	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853	-6.853
			Vz	-14.101	-14.106	-14.143	-14.176	-14.269	-14.399	-14.479	-14.665	-14.772
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.81	-31.95	-26.23	-23.37	-17.61	-11.80	-8.88	-2.98	0.00
			Mz	-16.65	-15.26	-12.49	-11.10	-8.33	-5.55	-4.16	-1.39	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-41.816	-41.717	-41.518	-41.419	-41.221	-41.023	-40.923	-40.725	-40.626
			Vy	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420
			Vz	6.914	6.919	6.956	6.989	7.082	7.212	7.291	7.477	7.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.34	15.94	13.14	11.72	8.88	5.98	4.51	1.52	0.00
			Mz	-8.31	-7.62	-6.23	-5.54	-4.16	-2.77	-2.08	-0.69	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-78.990	-78.856	-78.588	-78.454	-78.187	-77.919	-77.785	-77.517	-77.383
			Vy	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393
			Vz	6.845	6.850	6.887	6.920	7.013	7.143	7.222	7.408	7.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.18	15.79	13.01	11.61	8.79	5.93	4.47	1.51	0.00
			Mz	-8.24	-7.56	-6.18	-5.50	-4.12	-2.75	-2.06	-0.69	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-89.319	-89.219	-89.021	-88.922	-88.724	-88.525	-88.426	-88.228	-88.129
			Vy	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418	-3.418
			Vz	6.801	6.806	6.843	6.875	6.969	7.099	7.178	7.364	7.471
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	17.07	15.69	12.93	11.54	8.74	5.89	4.45	1.50	0.00
			Mz	-8.31	-7.61	-6.23	-5.54	-4.15	-2.77	-2.08	-0.69	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-126.492	-126.359	-126.091	-125.957	-125.689	-125.421	-125.288	-125.020	-124.886
			Vy	-3.390	-3.390	-3.390	-3.390	-3.390	-3.390	-3.390	-3.390	-3.390
			Vz	6.732	6.737	6.774	6.807	6.900	7.030	7.109	7.295	7.402
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	16.90	15.54	12.80	11.43	8.65	5.84	4.40	1.49	0.00
			Mz	-8.24	-7.55	-6.18	-5.49	-4.12	-2.75	-2.06	-0.69	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-213.219	-213.120	-212.922	-212.822	-212.624	-212.426	-212.327	-212.128	-212.029
			Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vz	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.10	-1.01	-0.82	-0.73	-0.55	-0.37	-0.27	-0.09	0.00
			Mz	0.21	0.19	0.15	0.14	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-250.393	-250.259	-249.991	-249.857	-249.590	-249.322	-249.188	-248.920	-248.786
			Vy	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vz	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521	-0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.27	-1.16	-0.95	-0.84	-0.63	-0.42	-0.32	-0.11	0.00
			Mz	0.27	0.25	0.21	0.18	0.14	0.09	0.07	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-247.260	-247.161	-246.963	-246.864	-246.665	-246.467	-246.368	-246.169	-246.070
			Vy	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529	-11.529
			Vz	-22.850	-22.858	-22.920	-22.974	-23.130	-23.347	-23.479	-23.789	-23.967
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.43	-51.80	-42.54	-37.89	-28.55	-19.15	-14.40	-4.84	0.00
			Mz	-28.02	-25.68	-21.01	-18.68	-14.01	-9.34	-7.00	-2.33	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-284.434	-284.300	-284.032	-283.899	-283.631	-283.363	-283.229	-282.961	-282.828
			Vy	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501	-11.501
			Vz	-22.919	-22.927	-22.989	-23.043	-23.198	-23.416	-23.548	-23.858	-24.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.60	-51.96	-42.66	-38.00	-28.64	-19.20	-14.45	-4.85	0.00
			Mz	-27.95	-25.62	-20.96	-18.63	-13.97	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-294.763	-294.664	-294.465	-294.366	-294.168	-293.969	-293.870	-293.672	-293.573
			Vy	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527	-11.527
			Vz	-22.963	-22.971	-23.033	-23.088	-23.243	-23.460	-23.592	-23.902	-24.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.71	-52.06	-42.74	-38.07	-28.69	-19.24	-14.47	-4.86	0.00
			Mz	-28.01	-25.68	-21.01	-18.67	-14.00	-9.34	-7.00	-2.33	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-331.937	-331.803	-331.535	-331.401	-331.133	-330.866	-330.732	-330.464	-330.330
			Vy	-11.499	-11.499	-11.499	-11.499	-11.499	-11.499	-11.499	-11.499	-11.499
			Vz	-23.032	-23.040	-23.102	-23.156	-23.312	-23.529	-23.661	-23.971	-24.149
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.87	-52.21	-42.87	-38.18	-28.78	-19.29	-14.52	-4.87	0.00
			Mz	-27.94	-25.61	-20.96	-18.63	-13.97	-9.31	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-274.360	-274.261	-274.063	-273.964	-273.765	-273.567	-273.468	-273.269	-273.170
			Vy	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881	-6.881
			Vz	-13.988	-13.992	-14.030	-14.062	-14.155	-14.286	-14.365	-14.551	-14.658
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.53	-31.70	-26.03	-23.18	-17.47	-11.71	-8.81	-2.96	0.00
			Mz	-16.72	-15.33	-12.54	-11.15	-8.36	-5.57	-4.18	-1.39	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-311.534	-311.400	-311.132	-310.999	-310.731	-310.463	-310.329	-310.061	-309.928
			Vy	-6.854	-6.854	-6.854	-6.854	-6.854	-6.854	-6.854	-6.854	-6.854
			Vz	-14.057	-14.061	-14.099	-14.131	-14.224	-14.355	-14.434	-14.620	-14.727
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.70	-31.85	-26.15	-23.29	-17.55	-11.77	-8.85	-2.97	0.00
			Mz	-16.65	-15.27	-12.49	-11.10	-8.33	-5.55	-4.16	-1.39	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	92.458	92.557	92.755	92.854	93.053	93.251	93.350	93.548	93.648
			Vy	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758
			Vz	11.872	11.880	11.942	11.996	12.152	12.369	12.501	12.811	12.989
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.75	27.35	22.53	20.10	15.22	10.25	7.74	2.61	0.00
			Mz	-13.99	-12.83	-10.49	-9.33	-7.00	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	55.284	55.418	55.685	55.819	56.087	56.355	56.489	56.756	56.890
			Vy	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730	-5.730
			Vz	11.803	11.811	11.873	11.928	12.083	12.300	12.432	12.742	12.921
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.59	27.20	22.40	19.99	15.13	10.20	7.69	2.60	0.00
			Mz	-13.92	-12.76	-10.44	-9.28	-6.96	-4.64	-3.48	-1.16	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	44.955	45.054	45.252	45.352	45.550	45.748	45.847	46.046	46.145
			Vy	-5.756	-5.756	-5.756	-5.756	-5.756	-5.756	-5.756	-5.756	-5.756
			Vz	11.759	11.767	11.829	11.883	12.038	12.256	12.388	12.698	12.876
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.48	27.10	22.32	19.92	15.08	10.16	7.67	2.59	0.00
			Mz	-13.99	-12.82	-10.49	-9.32	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.781	7.915	8.183	8.317	8.584	8.852	8.986	9.254	9.388
			Vy	-5.728	-5.728	-5.728	-5.728	-5.728	-5.728	-5.728	-5.728	-5.728
			Vz	11.690	11.698	11.760	11.814	11.970	12.187	12.319	12.629	12.807
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.31	26.94	22.20	19.81	15.00	10.11	7.62	2.58	0.00
			Mz	-13.92	-12.76	-10.44	-9.28	-6.96	-4.64	-3.48	-1.16	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-70.530	-70.430	-70.232	-70.133	-69.935	-69.736	-69.637	-69.439	-69.340
			Vy	-3.419	-3.419	-3.419	-3.419	-3.419	-3.419	-3.419	-3.419	-3.419
			Vz	6.846	6.850	6.888	6.920	7.013	7.144	7.223	7.409	7.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.18	15.79	13.01	11.61	8.79	5.93	4.47	1.51	0.00
			Mz	-8.31	-7.62	-6.23	-5.54	-4.15	-2.77	-2.08	-0.69	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-107.703	-107.570	-107.302	-107.168	-106.900	-106.632	-106.499	-106.231	-106.097
			Vy	-3.391	-3.391	-3.391	-3.391	-3.391	-3.391	-3.391	-3.391	-3.391
			Vz	6.777	6.781	6.819	6.851	6.944	7.075	7.154	7.340	7.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.01	15.64	12.89	11.50	8.71	5.87	4.43	1.50	0.00
			Mz	-8.24	-7.55	-6.18	-5.49	-4.12	-2.75	-2.06	-0.69	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-145.358	-145.259	-145.061	-144.962	-144.763	-144.565	-144.466	-144.267	-144.168
			Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
			Vz	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.70	-0.65	-0.53	-0.47	-0.35	-0.23	-0.18	-0.06	0.00
			Mz	0.20	0.18	0.15	0.13	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-182.532	-182.398	-182.130	-181.997	-181.729	-181.461	-181.327	-181.059	-180.926
			Vy	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vz	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359	-0.359
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.87	-0.80	-0.65	-0.58	-0.44	-0.29	-0.22	-0.07	0.00
			Mz	0.27	0.24	0.20	0.18	0.13	0.09	0.07	0.02	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-192.861	-192.762	-192.563	-192.464	-192.266	-192.068	-191.968	-191.770	-191.671
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.98	-0.90	-0.73	-0.65	-0.49	-0.33	-0.24	-0.08	0.00
			Mz	0.20	0.19	0.15	0.14	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-230.035	-229.901	-229.633	-229.499	-229.231	-228.964	-228.830	-228.562	-228.428
			Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vz	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-1.05	-0.86	-0.76	-0.57	-0.38	-0.29	-0.10	0.00
			Mz	0.27	0.25	0.20	0.18	0.14	0.09	0.07	0.02	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-206.499	-206.400	-206.202	-206.103	-205.904	-205.706	-205.607	-205.409	-205.309
			Vy	-6.885	-6.885	-6.885	-6.885	-6.885	-6.885	-6.885	-6.885	-6.885
			Vz	-13.826	-13.831	-13.868	-13.901	-13.994	-14.124	-14.203	-14.389	-14.496
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.14	-31.34	-25.73	-22.92	-17.27	-11.58	-8.71	-2.92	0.00
			Mz	-16.73	-15.34	-12.55	-11.15	-8.36	-5.58	-4.18	-1.39	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-243.673	-243.539	-243.272	-243.138	-242.870	-242.602	-242.468	-242.201	-242.067
			Vy	-6.857	-6.857	-6.857	-6.857	-6.857	-6.857	-6.857	-6.857	-6.857
			Vz	-13.895	-13.900	-13.937	-13.970	-14.063	-14.193	-14.272	-14.458	-14.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.31	-31.49	-25.86	-23.03	-17.36	-11.64	-8.76	-2.94	0.00
			Mz	-16.66	-15.27	-12.50	-11.11	-8.33	-5.55	-4.17	-1.39	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-254.002	-253.903	-253.705	-253.605	-253.407	-253.209	-253.109	-252.911	-252.812
			Vy	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882
			Vz	-13.939	-13.944	-13.981	-14.014	-14.107	-14.237	-14.316	-14.503	-14.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.42	-31.59	-25.94	-23.10	-17.41	-11.67	-8.78	-2.95	0.00
			Mz	-16.72	-15.33	-12.54	-11.15	-8.36	-5.57	-4.18	-1.39	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-291.176	-291.042	-290.774	-290.640	-290.373	-290.105	-289.971	-289.703	-289.569
			Vy	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	-14.008	-14.013	-14.050	-14.083	-14.176	-14.306	-14.385	-14.571	-14.679
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.58	-31.75	-26.06	-23.22	-17.50	-11.73	-8.82	-2.96	0.00
			Mz	-16.66	-15.27	-12.49	-11.10	-8.33	-5.55	-4.17	-1.39	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.669	-2.570	-2.371	-2.272	-2.074	-1.875	-1.776	-1.578	-1.479
			Vy	-3.422	-3.422	-3.422	-3.422	-3.422	-3.422	-3.422	-3.422	-3.422
			Vz	7.007	7.012	7.049	7.082	7.175	7.305	7.384	7.571	7.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.57	16.15	13.31	11.87	8.99	6.06	4.57	1.54	0.00
			Mz	-8.32	-7.62	-6.24	-5.54	-4.16	-2.77	-2.08	-0.69	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-39.843	-39.709	-39.441	-39.307	-39.039	-38.772	-38.638	-38.370	-38.236
			Vy	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394
			Vz	6.938	6.943	6.980	7.013	7.106	7.236	7.316	7.502	7.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.40	16.00	13.18	11.76	8.91	6.00	4.53	1.53	0.00
			Mz	-8.25	-7.56	-6.19	-5.50	-4.12	-2.75	-2.06	-0.69	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-50.171	-50.072	-49.874	-49.775	-49.576	-49.378	-49.279	-49.081	-48.981
			Vy	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420
			Vz	6.894	6.899	6.936	6.969	7.062	7.192	7.271	7.457	7.564
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.30	15.90	13.10	11.69	8.85	5.97	4.50	1.52	0.00
			Mz	-8.31	-7.62	-6.23	-5.54	-4.16	-2.77	-2.08	-0.69	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-87.345	-87.211	-86.944	-86.810	-86.542	-86.274	-86.140	-85.873	-85.739
			Vy	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392
			Vz	6.825	6.830	6.867	6.900	6.993	7.123	7.202	7.389	7.496
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.13	15.75	12.97	11.58	8.77	5.91	4.46	1.51	0.00
			Mz	-8.24	-7.56	-6.18	-5.50	-4.12	-2.75	-2.06	-0.69	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-193.645	-193.546	-193.348	-193.249	-193.050	-192.852	-192.753	-192.555	-192.455
			Vy	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084	0.084
			Vz	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.98	-0.90	-0.74	-0.66	-0.49	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
			Mz	0.20	0.19	0.15	0.14	0.10	0.07	0.05	0.02	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-230.819	-230.685	-230.418	-230.284	-230.016	-229.748	-229.614	-229.347	-229.213
			Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vz	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-1.06	-0.86	-0.77	-0.58	-0.38	-0.29	-0.10	0.00
			Mz	0.27	0.25	0.20	0.18	0.14	0.09	0.07	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-227.687	-227.587	-227.389	-227.290	-227.092	-226.893	-226.794	-226.596	-226.497
			Vy	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530
			Vz	-22.804	-22.811	-22.873	-22.928	-23.083	-23.300	-23.432	-23.742	-23.921
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.32	-51.70	-42.45	-37.81	-28.50	-19.11	-14.38	-4.83	0.00
			Mz	-28.02	-25.68	-21.01	-18.68	-14.01	-9.34	-7.00	-2.33	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-264.860	-264.727	-264.459	-264.325	-264.057	-263.789	-263.656	-263.388	-263.254
			Vy	-11.502	-11.502	-11.502	-11.502	-11.502	-11.502	-11.502	-11.502	-11.502
			Vz	-22.872	-22.880	-22.942	-22.997	-23.152	-23.369	-23.501	-23.811	-23.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.49	-51.85	-42.58	-37.92	-28.58	-19.16	-14.42	-4.84	0.00
			Mz	-27.95	-25.62	-20.96	-18.63	-13.97	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-275.189	-275.090	-274.892	-274.792	-274.594	-274.396	-274.297	-274.098	-273.999
			Vy	-11.528	-11.528	-11.528	-11.528	-11.528	-11.528	-11.528	-11.528	-11.528
			Vz	-22.917	-22.925	-22.987	-23.041	-23.196	-23.413	-23.545	-23.855	-24.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.59	-51.95	-42.66	-38.00	-28.64	-19.20	-14.45	-4.85	0.00
			Mz	-28.01	-25.68	-21.01	-18.67	-14.01	-9.34	-7.00	-2.33	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-312.363	-312.229	-311.961	-311.828	-311.560	-311.292	-311.158	-310.890	-310.757
			Vy	-11.500	-11.500	-11.500	-11.500	-11.500	-11.500	-11.500	-11.500	-11.500
			Vz	-22.986	-22.993	-23.055	-23.110	-23.265	-23.482	-23.614	-23.924	-24.103
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.76	-52.10	-42.78	-38.11	-28.72	-19.26	-14.49	-4.86	0.00
			Mz	-27.94	-25.62	-20.96	-18.63	-13.97	-9.31	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-254.787	-254.687	-254.489	-254.390	-254.192	-253.993	-253.894	-253.696	-253.597
			Vy	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882	-6.882
			Vz	-13.941	-13.946	-13.983	-14.016	-14.109	-14.239	-14.318	-14.504	-14.612
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	-34.42	-31.60	-25.94	-23.11	-17.41	-11.67	-8.78	-2.95	0.00
			Mz	-16.72	-15.33	-12.54	-11.15	-8.36	-5.57	-4.18	-1.39	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-291.961	-291.827	-291.559	-291.425	-291.157	-290.890	-290.756	-290.488	-290.354
			Vy	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855	-6.855
			Vz	-14.010	-14.015	-14.052	-14.085	-14.178	-14.308	-14.387	-14.573	-14.680
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.59	-31.75	-26.07	-23.22	-17.50	-11.73	-8.83	-2.96	0.00
			Mz	-16.66	-15.27	-12.49	-11.10	-8.33	-5.55	-4.16	-1.39	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	112.031	112.130	112.329	112.428	112.626	112.824	112.924	113.122	113.221
			Vy	-5.759	-5.759	-5.759	-5.759	-5.759	-5.759	-5.759	-5.759	-5.759
			Vz	11.919	11.927	11.989	12.043	12.198	12.415	12.547	12.858	13.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.87	27.45	22.61	20.18	15.27	10.29	7.76	2.62	0.00
			Mz	-13.99	-12.83	-10.50	-9.33	-7.00	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	74.857	74.991	75.259	75.393	75.661	75.928	76.062	76.330	76.464
			Vy	-5.731	-5.731	-5.731	-5.731	-5.731	-5.731	-5.731	-5.731	-5.731
			Vz	11.850	11.858	11.920	11.974	12.129	12.347	12.478	12.789	12.967
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.70	27.30	22.49	20.07	15.19	10.24	7.72	2.61	0.00
			Mz	-13.93	-12.77	-10.45	-9.28	-6.96	-4.64	-3.48	-1.16	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	64.529	64.628	64.826	64.925	65.124	65.322	65.421	65.619	65.719
			Vy	-5.757	-5.757	-5.757	-5.757	-5.757	-5.757	-5.757	-5.757	-5.757
			Vz	11.806	11.814	11.876	11.930	12.085	12.302	12.434	12.745	12.923
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.59	27.20	22.41	20.00	15.14	10.20	7.70	2.60	0.00
			Mz	-13.99	-12.82	-10.49	-9.33	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	27.355	27.489	27.756	27.890	28.158	28.426	28.560	28.827	28.961
			Vy	-5.729	-5.729	-5.729	-5.729	-5.729	-5.729	-5.729	-5.729	-5.729
			Vz	11.737	11.745	11.807	11.861	12.016	12.233	12.365	12.676	12.854
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.43	27.05	22.28	19.89	15.05	10.14	7.65	2.58	0.00
			Mz	-13.92	-12.76	-10.44	-9.28	-6.96	-4.64	-3.48	-1.16	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-50.956	-50.857	-50.659	-50.559	-50.361	-50.163	-50.064	-49.865	-49.766
			Vy	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420
			Vz	6.892	6.897	6.934	6.967	7.060	7.190	7.269	7.456	7.563
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.29	15.90	13.10	11.69	8.85	5.96	4.50	1.52	0.00
			Mz	-8.31	-7.62	-6.23	-5.54	-4.16	-2.77	-2.08	-0.69	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-88.130	-87.996	-87.728	-87.594	-87.327	-87.059	-86.925	-86.657	-86.523
			Vy	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392	-3.392
			Vz	6.823	6.828	6.865	6.898	6.991	7.121	7.200	7.387	7.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.12	15.74	12.97	11.58	8.77	5.91	4.46	1.51	0.00
			Mz	-8.24	-7.56	-6.18	-5.50	-4.12	-2.75	-2.06	-0.69	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N145/N146	Madera	PP	N	-97.002	-96.680	-96.357	-96.034	-95.712	-95.389	-95.067	-94.744	-94.421
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.06	-0.12	-0.17	-0.23	-0.29	-0.35	-0.40	-0.46
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP	N	-130.953	-130.517	-130.082	-129.646	-129.211	-128.775	-128.340	-127.904	-127.469
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.16	-0.23	-0.31	-0.39	-0.47	-0.55	-0.62
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		PP+1.5·Q	N	-149.883	-149.560	-149.238	-148.915	-148.593	-148.270	-147.947	-147.625	-147.302
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.21	-0.32	-0.42	-0.53	-0.63	-0.74	-0.84
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	-183.834	-183.398	-182.963	-182.527	-182.092	-181.656	-181.221	-180.785	-180.350

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.25	-0.38	-0.50	-0.63	-0.75	-0.88	-1.00
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
		PP+1.5·VH1	N	-144.131	-143.808	-143.485	-143.163	-142.840	-142.518	-142.195	-141.872	-141.550
			Vy	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494
			Vz	16.580	15.368	14.157	12.945	11.734	10.522	9.311	8.100	6.888
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.52	-20.25	-29.17	-37.30	-44.63	-51.17	-56.90	-61.84
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.38	-27.98	-33.57	-39.17	-44.77
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-178.081	-177.646	-177.210	-176.775	-176.339	-175.904	-175.468	-175.033	-174.597
			Vy	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vz	16.610	15.399	14.187	12.976	11.765	10.553	9.342	8.130	6.919
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.54	-20.29	-29.23	-37.38	-44.73	-51.29	-57.04	-62.00
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.58	-39.18	-44.78
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-181.147	-180.825	-180.502	-180.179	-179.857	-179.534	-179.212	-178.889	-178.566
			Vy	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494
			Vz	16.630	15.419	14.207	12.996	11.784	10.573	9.362	8.150	6.939
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.56	-20.31	-29.27	-37.44	-44.80	-51.37	-57.13	-62.10
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.38	-27.98	-33.58	-39.17	-44.77
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-215.098	-214.662	-214.227	-213.791	-213.356	-212.920	-212.485	-212.049	-211.614
			Vy	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vz	16.661	15.449	14.238	13.027	11.815	10.604	9.392	8.181	6.969
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.58	-20.35	-29.33	-37.52	-44.90	-51.49	-57.28	-62.27
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.59	-39.18	-44.78
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-178.160	-177.838	-177.515	-177.192	-176.870	-176.547	-176.225	-175.902	-175.579
			Vy	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099
			Vz	10.055	9.328	8.601	7.874	7.148	6.421	5.694	4.967	4.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.38	-12.29	-17.72	-22.66	-27.13	-31.12	-34.64	-37.67
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.80	-20.16	-23.52	-26.88
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-212.111	-211.675	-211.240	-210.804	-210.369	-209.933	-209.498	-209.062	-208.627
			Vy	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102
			Vz	10.086	9.359	8.632	7.905	7.178	6.451	5.725	4.998	4.271
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.40	-12.33	-17.78	-22.75	-27.23	-31.25	-34.78	-37.83
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.81	-20.17	-23.53	-26.89
		PP+1.5·VH2	N	75.810	76.132	76.455	76.777	77.100	77.423	77.745	78.068	78.390
			Vy	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282
			Vz	-10.789	-9.578	-8.366	-7.155	-5.944	-4.732	-3.521	-2.309	-1.098
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.71	12.62	17.73	22.05	25.56	28.28	30.20	31.32
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.10	-16.92	-19.74	-22.56
		1.35·PP+1.5·VH2	N	41.859	42.294	42.730	43.165	43.601	44.036	44.472	44.907	45.343
			Vy	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284
			Vz	-10.759	-9.547	-8.336	-7.124	-5.913	-4.701	-3.490	-2.279	-1.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.69	12.58	17.67	21.96	25.46	28.16	30.06	31.16
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.47	-11.29	-14.11	-16.93	-19.76	-22.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	38.793	39.116	39.438	39.761	40.083	40.406	40.729	41.051	41.374
			Vy	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282
			Vz	-10.739	-9.527	-8.316	-7.104	-5.893	-4.682	-3.470	-2.259	-1.047
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.68	12.55	17.63	21.91	25.40	28.08	29.97	31.06
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.10	-16.93	-19.75	-22.57
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	4.842	5.278	5.713	6.149	6.584	7.020	7.455	7.891	8.326
			Vy	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284
			Vz	-10.708	-9.497	-8.285	-7.074	-5.862	-4.651	-3.439	-2.228	-1.017
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.65	12.51	17.57	21.83	25.29	27.96	29.83	30.89
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.47	-11.29	-14.11	-16.93	-19.76	-22.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-46.196	-45.873	-45.551	-45.228	-44.906	-44.583	-44.260	-43.938	-43.615
			Vy	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
			Vz	-6.366	-5.639	-4.913	-4.186	-3.459	-2.732	-2.005	-1.278	-0.551

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.95	7.43	10.43	12.94	14.98	16.54	17.63	18.23
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.78	-8.47	-10.17	-11.86	-13.56
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-80.147	-79.711	-79.276	-78.840	-78.405	-77.969	-77.534	-77.098	-76.663
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	-6.336	-5.609	-4.882	-4.155	-3.428	-2.701	-1.974	-1.248	-0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.93	7.39	10.37	12.86	14.88	16.42	17.48	18.07
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.78	-8.48	-10.18	-11.87	-13.57
		PP+1.5·N(EI)	N	-158.013	-157.691	-157.368	-157.046	-156.723	-156.401	-156.078	-155.755	-155.433
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.23	-0.34	-0.45	-0.56	-0.68	-0.79	-0.90
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-191.964	-191.529	-191.093	-190.658	-190.222	-189.787	-189.351	-188.916	-188.480
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.27	-0.40	-0.53	-0.66	-0.80	-0.93	-1.06
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-195.030	-194.708	-194.385	-194.062	-193.740	-193.417	-193.095	-192.772	-192.449
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.29	-0.44	-0.58	-0.73	-0.88	-1.02	-1.17
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-228.981	-228.545	-228.110	-227.674	-227.239	-226.803	-226.368	-225.932	-225.497
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252	0.252
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.33	-0.50	-0.66	-0.83	-1.00	-1.16	-1.33
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-186.291	-185.968	-185.645	-185.323	-185.000	-184.678	-184.355	-184.032	-183.710
			Vy	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099
			Vz	10.066	9.339	8.612	7.886	7.159	6.432	5.705	4.978	4.251
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.39	-12.30	-17.74	-22.69	-27.17	-31.17	-34.69	-37.73
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.80	-20.16	-23.52	-26.88
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-220.241	-219.806	-219.370	-218.935	-218.499	-218.064	-217.628	-217.193	-216.757
			Vy	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102
			Vz	10.097	9.370	8.643	7.916	7.189	6.463	5.736	5.009	4.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.41	-12.34	-17.80	-22.77	-27.27	-31.29	-34.83	-37.89
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.45	-16.81	-20.17	-23.53	-26.89
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-223.307	-222.985	-222.662	-222.339	-222.017	-221.694	-221.372	-221.049	-220.726
			Vy	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099
			Vz	10.117	9.390	8.663	7.936	7.209	6.482	5.756	5.029	4.302
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.42	-12.37	-17.84	-22.83	-27.34	-31.37	-34.92	-37.99
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.80	-20.16	-23.52	-26.88
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-257.258	-256.822	-256.387	-255.951	-255.516	-255.080	-254.645	-254.209	-253.774
			Vy	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102
			Vz	10.147	9.421	8.694	7.967	7.240	6.513	5.786	5.059	4.333
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.45	-12.41	-17.90	-22.91	-27.44	-31.49	-35.06	-38.15
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.45	-16.81	-20.17	-23.53	-26.89
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-54.326	-54.004	-53.681	-53.359	-53.036	-52.713	-52.391	-52.068	-51.746
			Vy	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
			Vz	-6.355	-5.628	-4.901	-4.175	-3.448	-2.721	-1.994	-1.267	-0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.95	7.42	10.40	12.92	14.95	16.50	17.57	18.17
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.78	-8.47	-10.17	-11.86	-13.56
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-88.277	-87.842	-87.406	-86.971	-86.535	-86.100	-85.664	-85.229	-84.793
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	-6.324	-5.598	-4.871	-4.144	-3.417	-2.690	-1.963	-1.236	-0.510
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.93	7.37	10.34	12.83	14.85	16.38	17.43	18.01

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.78	-8.48	-10.18	-11.87	-13.57
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-91.343	-91.021	-90.698	-90.375	-90.053	-89.730	-89.408	-89.085	-88.762
			Vy	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
			Vz	-6.305	-5.578	-4.851	-4.124	-3.397	-2.670	-1.943	-1.217	-0.490
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.91	7.35	10.30	12.78	14.78	16.30	17.34	17.90
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.78	-8.47	-10.17	-11.86	-13.56
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-125.294	-124.858	-124.423	-123.987	-123.552	-123.116	-122.681	-122.245	-121.810
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	-6.274	-5.547	-4.820	-4.093	-3.366	-2.640	-1.913	-1.186	-0.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.89	7.31	10.24	12.70	14.68	16.18	17.20	17.74
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.79	-8.48	-10.18	-11.88	-13.57
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-180.389	-180.066	-179.744	-179.421	-179.098	-178.776	-178.453	-178.131	-177.808
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.27	-0.40	-0.53	-0.66	-0.80	-0.93	-1.06
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-214.339	-213.904	-213.468	-213.033	-212.597	-212.162	-211.726	-211.291	-210.855
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.31	-0.46	-0.61	-0.77	-0.92	-1.07	-1.22
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-174.636	-174.314	-173.991	-173.668	-173.346	-173.023	-172.701	-172.378	-172.055
			Vy	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494
			Vz	16.621	15.410	14.198	12.987	11.776	10.564	9.353	8.141	6.930
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.55	-20.30	-29.26	-37.41	-44.77	-51.33	-57.09	-62.06
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.38	-27.98	-33.58	-39.17	-44.77
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-208.587	-208.151	-207.716	-207.280	-206.845	-206.409	-205.974	-205.538	-205.103
			Vy	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vz	16.652	15.441	14.229	13.018	11.806	10.595	9.383	8.172	6.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.57	-20.34	-29.32	-37.49	-44.87	-51.45	-57.23	-62.22
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.58	-39.18	-44.78
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-211.653	-211.330	-211.008	-210.685	-210.363	-210.040	-209.717	-209.395	-209.072
			Vy	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494
			Vz	16.672	15.460	14.249	13.037	11.826	10.615	9.403	8.192	6.980
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.58	-20.37	-29.36	-37.55	-44.94	-51.53	-57.33	-62.32
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.38	-27.98	-33.58	-39.17	-44.77
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-245.604	-245.168	-244.733	-244.297	-243.862	-243.426	-242.991	-242.555	-242.120
			Vy	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vz	16.703	15.491	14.280	13.068	11.857	10.645	9.434	8.222	7.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.60	-20.41	-29.42	-37.63	-45.04	-51.65	-57.47	-62.49
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.59	-39.18	-44.78
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-208.666	-208.343	-208.021	-207.698	-207.375	-207.053	-206.730	-206.408	-206.085
			Vy	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099
			Vz	10.097	9.370	8.643	7.916	7.189	6.462	5.736	5.009	4.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.41	-12.34	-17.80	-22.77	-27.27	-31.29	-34.83	-37.89
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.80	-20.16	-23.52	-26.88
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-242.617	-242.181	-241.746	-241.310	-240.875	-240.439	-240.003	-239.568	-239.132
			Vy	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102
			Vz	10.127	9.401	8.674	7.947	7.220	6.493	5.766	5.039	4.313
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.43	-12.39	-17.86	-22.86	-27.37	-31.41	-34.97	-38.05
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.45	-16.81	-20.17	-23.53	-26.89
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	45.304	45.627	45.949	46.272	46.594	46.917	47.240	47.562	47.885
			Vy	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282
			Vz	-10.748	-9.536	-8.325	-7.113	-5.902	-4.690	-3.479	-2.268	-1.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.68	12.56	17.65	21.94	25.42	28.12	30.01	31.10
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.10	-16.92	-19.75	-22.57
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	11.353	11.789	12.224	12.660	13.095	13.531	13.966	14.402	14.837

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284
			Vz	-10.717	-9.506	-8.294	-7.083	-5.871	-4.660	-3.448	-2.237	-1.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.66	12.52	17.59	21.85	25.32	27.99	29.87	30.94
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.47	-11.29	-14.11	-16.93	-19.76	-22.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	8.287	8.610	8.932	9.255	9.578	9.900	10.223	10.545	10.868
			Vy	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282
			Vz	-10.697	-9.486	-8.274	-7.063	-5.851	-4.640	-3.428	-2.217	-1.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.65	12.50	17.55	21.80	25.26	27.92	29.78	30.84
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.11	-16.93	-19.75	-22.57
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-25.663	-25.228	-24.792	-24.357	-23.921	-23.486	-23.050	-22.615	-22.179
			Vy	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284
			Vz	-10.666	-9.455	-8.244	-7.032	-5.821	-4.609	-3.398	-2.186	-0.975
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.63	12.46	17.49	21.72	25.16	27.79	29.63	30.67
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.47	-11.29	-14.11	-16.94	-19.76	-22.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-76.702	-76.379	-76.057	-75.734	-75.411	-75.089	-74.766	-74.444	-74.121
			Vy	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
			Vz	-6.325	-5.598	-4.871	-4.144	-3.417	-2.690	-1.963	-1.237	-0.510
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.93	7.38	10.34	12.83	14.85	16.38	17.43	18.01
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.78	-8.47	-10.17	-11.86	-13.56
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-110.652	-110.217	-109.781	-109.346	-108.910	-108.475	-108.039	-107.604	-107.168
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	-6.294	-5.567	-4.840	-4.113	-3.386	-2.660	-1.933	-1.206	-0.479
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.91	7.33	10.28	12.75	14.75	16.26	17.29	17.85
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.79	-8.48	-10.18	-11.87	-13.57
		PP+1.5·N(R)	N	-127.508	-127.185	-126.863	-126.540	-126.217	-125.895	-125.572	-125.250	-124.927
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-161.459	-161.023	-160.588	-160.152	-159.717	-159.281	-158.845	-158.410	-157.974
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.21	-0.32	-0.42	-0.53	-0.63	-0.74	-0.84
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-164.524	-164.202	-163.879	-163.557	-163.234	-162.911	-162.589	-162.266	-161.944
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.24	-0.36	-0.47	-0.59	-0.71	-0.83	-0.95
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-198.475	-198.040	-197.604	-197.169	-196.733	-196.298	-195.862	-195.427	-194.991
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.69	-0.83	-0.97	-1.11
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-155.785	-155.462	-155.140	-154.817	-154.494	-154.172	-153.849	-153.527	-153.204
			Vy	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099
			Vz	10.025	9.298	8.571	7.844	7.117	6.390	5.663	4.936	4.210
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.36	-12.25	-17.66	-22.58	-27.03	-31.00	-34.49	-37.51
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.80	-20.16	-23.52	-26.88
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-189.736	-189.300	-188.865	-188.429	-187.994	-187.558	-187.123	-186.687	-186.252
			Vy	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102
			Vz	10.055	9.328	8.601	7.875	7.148	6.421	5.694	4.967	4.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.38	-12.29	-17.72	-22.66	-27.13	-31.12	-34.64	-37.67
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.80	-20.16	-23.53	-26.89
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-192.802	-192.479	-192.156	-191.834	-191.511	-191.189	-190.866	-190.543	-190.221
			Vy	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099
			Vz	10.075	9.348	8.621	7.894	7.168	6.441	5.714	4.987	4.260

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.40	-12.32	-17.76	-22.72	-27.20	-31.20	-34.73	-37.77
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.80	-20.16	-23.52	-26.88
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-226.752	-226.317	-225.881	-225.446	-225.010	-224.575	-224.139	-223.704	-223.268
			Vy	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102
			Vz	10.106	9.379	8.652	7.925	7.198	6.471	5.745	5.018	4.291
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.42	-12.36	-17.82	-22.80	-27.30	-31.32	-34.87	-37.94
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.81	-20.17	-23.53	-26.89
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-23.821	-23.498	-23.176	-22.853	-22.530	-22.208	-21.885	-21.563	-21.240
			Vy	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
			Vz	-6.397	-5.670	-4.943	-4.216	-3.489	-2.763	-2.036	-1.309	-0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.97	7.47	10.49	13.03	15.08	16.66	17.77	18.39
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.78	-8.47	-10.16	-11.86	-13.56
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-57.771	-57.336	-56.900	-56.465	-56.029	-55.594	-55.158	-54.723	-54.287
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	-6.366	-5.639	-4.912	-4.186	-3.459	-2.732	-2.005	-1.278	-0.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.95	7.43	10.43	12.94	14.98	16.54	17.62	18.23
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.78	-8.48	-10.17	-11.87	-13.57
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-60.837	-60.515	-60.192	-59.870	-59.547	-59.224	-58.902	-58.579	-58.257
			Vy	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
			Vz	-6.346	-5.619	-4.893	-4.166	-3.439	-2.712	-1.985	-1.258	-0.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.94	7.40	10.39	12.89	14.92	16.46	17.53	18.12
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.78	-8.47	-10.17	-11.86	-13.56
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-94.788	-94.353	-93.917	-93.482	-93.046	-92.611	-92.175	-91.740	-91.304
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	-6.316	-5.589	-4.862	-4.135	-3.408	-2.681	-1.954	-1.228	-0.501
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.92	7.36	10.33	12.81	14.82	16.34	17.39	17.96
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.78	-8.48	-10.18	-11.87	-13.57
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-165.136	-164.813	-164.491	-164.168	-163.846	-163.523	-163.200	-162.878	-162.555
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.24	-0.36	-0.48	-0.60	-0.71	-0.83	-0.95
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-199.087	-198.651	-198.216	-197.780	-197.345	-196.909	-196.474	-196.038	-195.603
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.11
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-159.383	-159.061	-158.738	-158.416	-158.093	-157.770	-157.448	-157.125	-156.803
			Vy	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494
			Vz	16.600	15.389	14.178	12.966	11.755	10.543	9.332	8.120	6.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.54	-20.27	-29.22	-37.36	-44.70	-51.25	-57.00	-61.95
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.38	-27.98	-33.57	-39.17	-44.77
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-193.334	-192.899	-192.463	-192.028	-191.592	-191.157	-190.721	-190.286	-189.850
			Vy	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vz	16.631	15.420	14.208	12.997	11.785	10.574	9.362	8.151	6.940
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.56	-20.32	-29.28	-37.44	-44.80	-51.37	-57.14	-62.11
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.58	-39.18	-44.78
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-196.400	-196.077	-195.755	-195.432	-195.110	-194.787	-194.464	-194.142	-193.819
			Vy	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494
			Vz	16.651	15.440	14.228	13.017	11.805	10.594	9.382	8.171	6.959
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.57	-20.34	-29.32	-37.49	-44.87	-51.45	-57.23	-62.21
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.38	-27.98	-33.58	-39.17	-44.77
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-230.351	-229.915	-229.480	-229.044	-228.609	-228.173	-227.738	-227.302	-226.867
			Vy	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vz	16.682	15.470	14.259	13.047	11.836	10.624	9.413	8.202	6.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.59	-20.38	-29.38	-37.57	-44.97	-51.57	-57.37	-62.38

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.59	-39.18	-44.78
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-193.413	-193.090	-192.768	-192.445	-192.123	-191.800	-191.477	-191.155	-190.832
			Vy	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099	5.099
			Vz	10.076	9.349	8.622	7.895	7.168	6.442	5.715	4.988	4.261
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.40	-12.32	-17.76	-22.72	-27.20	-31.21	-34.73	-37.78
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.80	-20.16	-23.52	-26.88
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-227.364	-226.928	-226.493	-226.057	-225.622	-225.186	-224.751	-224.315	-223.880
			Vy	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102	5.102
			Vz	10.107	9.380	8.653	7.926	7.199	6.472	5.745	5.019	4.292
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.42	-12.36	-17.82	-22.80	-27.30	-31.33	-34.87	-37.94
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.08	-13.44	-16.81	-20.17	-23.53	-26.89
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	60.557	60.879	61.202	61.525	61.847	62.170	62.492	62.815	63.138
			Vy	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282
			Vz	-10.769	-9.557	-8.346	-7.134	-5.923	-4.711	-3.500	-2.288	-1.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.69	12.59	17.69	21.99	25.49	28.20	30.10	31.21
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.10	-16.92	-19.74	-22.57
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	26.606	27.042	27.477	27.913	28.348	28.784	29.219	29.655	30.090
			Vy	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284
			Vz	-10.738	-9.526	-8.315	-7.103	-5.892	-4.681	-3.469	-2.258	-1.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.67	12.55	17.63	21.91	25.39	28.08	29.96	31.05
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.47	-11.29	-14.11	-16.93	-19.76	-22.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	23.540	23.863	24.185	24.508	24.831	25.153	25.476	25.798	26.121
			Vy	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282	4.282
			Vz	-10.718	-9.507	-8.295	-7.084	-5.872	-4.661	-3.449	-2.238	-1.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.66	12.52	17.59	21.86	25.33	28.00	29.87	30.95
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.10	-16.93	-19.75	-22.57
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.411	-9.975	-9.540	-9.104	-8.669	-8.233	-7.798	-7.362	-6.927
			Vy	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284	4.284
			Vz	-10.687	-9.476	-8.264	-7.053	-5.841	-4.630	-3.419	-2.207	-0.996
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	6.64	12.48	17.53	21.78	25.23	27.88	29.73	30.78
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.47	-11.29	-14.11	-16.93	-19.76	-22.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-61.449	-61.126	-60.804	-60.481	-60.158	-59.836	-59.513	-59.191	-58.868
			Vy	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
			Vz	-6.345	-5.619	-4.892	-4.165	-3.438	-2.711	-1.984	-1.257	-0.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.94	7.40	10.39	12.89	14.92	16.46	17.53	18.12
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.78	-8.47	-10.17	-11.86	-13.56
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-95.400	-94.964	-94.529	-94.093	-93.658	-93.222	-92.787	-92.351	-91.916
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	-6.315	-5.588	-4.861	-4.134	-3.407	-2.680	-1.954	-1.227	-0.500
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.92	7.36	10.32	12.81	14.81	16.34	17.39	17.96
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.78	-8.48	-10.18	-11.87	-13.57

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N146/N153	Madera	PP	N	-106.192	-106.093	-105.894	-105.795	-105.597	-105.398	-105.299	-105.101	-105.002
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.42	-0.35	-0.31	-0.23	-0.15	-0.12	-0.04	0.00
			Mz	0.18	0.16	0.13	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP	N	-143.359	-143.225	-142.957	-142.823	-142.556	-142.288	-142.154	-141.886	-141.752
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.62	-0.57	-0.47	-0.42	-0.31	-0.21	-0.16	-0.05	0.00
			Mz	0.24	0.22	0.18	0.16	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·Q	N	-174.036	-173.937	-173.739	-173.640	-173.441	-173.243	-173.144	-172.945	-172.846
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.84	-0.77	-0.63	-0.56	-0.42	-0.28	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.18	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-211.203	-211.070	-210.802	-210.668	-210.400	-210.132	-209.999	-209.731	-209.597
			Vy	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vz	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413	-0.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.00	-0.92	-0.75	-0.67	-0.50	-0.33	-0.25	-0.08	0.00
			Mz	0.25	0.23	0.19	0.16	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-194.497	-194.398	-194.200	-194.100	-193.902	-193.704	-193.605	-193.406	-193.307
			Vy	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533
			Vz	-25.075	-25.083	-25.145	-25.199	-25.354	-25.572	-25.703	-26.014	-26.192
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.84	-56.76	-46.59	-41.49	-31.26	-20.95	-15.76	-5.29	0.00
			Mz	-28.03	-25.69	-21.02	-18.68	-14.01	-9.34	-7.01	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-231.664	-231.530	-231.263	-231.129	-230.861	-230.593	-230.459	-230.192	-230.058
			Vy	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507
			Vz	-25.142	-25.149	-25.211	-25.266	-25.421	-25.638	-25.770	-26.080	-26.259
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.00	-56.91	-46.71	-41.60	-31.34	-21.00	-15.80	-5.30	0.00
			Mz	-27.96	-25.63	-20.97	-18.64	-13.98	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-241.988	-241.889	-241.691	-241.592	-241.393	-241.195	-241.096	-240.898	-240.798
			Vy	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532
			Vz	-25.185	-25.192	-25.255	-25.309	-25.464	-25.681	-25.813	-26.123	-26.302
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.10	-57.00	-46.79	-41.67	-31.39	-21.04	-15.82	-5.31	0.00
			Mz	-28.02	-25.69	-21.02	-18.68	-14.01	-9.34	-7.01	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-279.156	-279.022	-278.754	-278.620	-278.352	-278.084	-277.951	-277.683	-277.549
			Vy	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506
			Vz	-25.251	-25.259	-25.321	-25.375	-25.531	-25.748	-25.880	-26.190	-26.368
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.27	-57.15	-46.91	-41.78	-31.47	-21.09	-15.86	-5.32	0.00
			Mz	-27.96	-25.63	-20.97	-18.64	-13.98	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-227.020	-226.920	-226.722	-226.623	-226.425	-226.226	-226.127	-225.929	-225.830
			Vy	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889
			Vz	-15.278	-15.282	-15.320	-15.352	-15.445	-15.576	-15.655	-15.841	-15.948
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.67	-34.57	-28.38	-25.27	-19.04	-12.76	-9.60	-3.22	0.00
			Mz	-16.74	-15.34	-12.55	-11.16	-8.37	-5.58	-4.19	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-264.187	-264.053	-263.785	-263.651	-263.383	-263.116	-262.982	-262.714	-262.580
			Vy	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863
			Vz	-15.344	-15.349	-15.386	-15.419	-15.512	-15.642	-15.721	-15.908	-16.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.83	-34.72	-28.50	-25.38	-19.12	-12.81	-9.64	-3.23	0.00
			Mz	-16.68	-15.29	-12.51	-11.12	-8.34	-5.56	-4.17	-1.39	0.00
		PP+1.5·VH2	N	128.843	128.942	129.141	129.240	129.438	129.636	129.736	129.934	130.033
			Vy	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779
			Vz	12.518	12.525	12.587	12.642	12.797	13.014	13.146	13.456	13.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.32	28.79	23.70	21.15	16.00	10.78	8.13	2.74	0.00
			Mz	-14.04	-12.87	-10.53	-9.36	-7.02	-4.68	-3.51	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	91.676	91.810	92.078	92.212	92.479	92.747	92.881	93.149	93.283
			Vy	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753
			Vz	12.451	12.459	12.521	12.575	12.730	12.948	13.079	13.390	13.568
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.16	28.64	23.58	21.04	15.92	10.72	8.09	2.73	0.00
			Mz	-13.98	-12.82	-10.49	-9.32	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	81.352	81.451	81.649	81.749	81.947	82.145	82.244	82.443	82.542
			Vy	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778
			Vz	12.408	12.416	12.478	12.532	12.687	12.904	13.036	13.347	13.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.06	28.54	23.50	20.97	15.87	10.69	8.06	2.72	0.00
			Mz	-14.04	-12.87	-10.53	-9.36	-7.02	-4.68	-3.51	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	44.185	44.319	44.586	44.720	44.988	45.256	45.390	45.657	45.791
			Vy	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752
			Vz	12.341	12.349	12.411	12.465	12.621	12.838	12.970	13.280	13.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	30.89	28.39	23.38	20.86	15.79	10.63	8.02	2.71	0.00
			Mz	-13.98	-12.81	-10.48	-9.32	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-33.015	-32.916	-32.718	-32.619	-32.420	-32.222	-32.123	-31.925	-31.825
			Vy	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436
			Vz	7.278	7.282	7.320	7.352	7.445	7.576	7.655	7.841	7.948
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.23	16.75	13.80	12.31	9.32	6.28	4.74	1.60	0.00
			Mz	-8.35	-7.65	-6.26	-5.57	-4.17	-2.78	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-70.183	-70.049	-69.781	-69.647	-69.379	-69.112	-68.978	-68.710	-68.576
			Vy	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410
			Vz	7.211	7.216	7.253	7.286	7.379	7.509	7.588	7.774	7.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.07	16.61	13.68	12.21	9.24	6.22	4.69	1.59	0.00
			Mz	-8.29	-7.60	-6.22	-5.52	-4.14	-2.76	-2.07	-0.69	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-184.467	-184.368	-184.170	-184.071	-183.872	-183.674	-183.575	-183.377	-183.277
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.90	-0.83	-0.68	-0.60	-0.45	-0.30	-0.23	-0.08	0.00
			Mz	0.18	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-221.635	-221.501	-221.233	-221.099	-220.831	-220.564	-220.430	-220.162	-220.028
			Vy	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vz	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.06	-0.97	-0.80	-0.71	-0.53	-0.35	-0.27	-0.09	0.00
			Mz	0.25	0.23	0.19	0.16	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-231.959	-231.860	-231.661	-231.562	-231.364	-231.165	-231.066	-230.868	-230.769
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.17	-1.07	-0.88	-0.78	-0.58	-0.39	-0.29	-0.10	0.00
			Mz	0.19	0.17	0.14	0.13	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-269.126	-268.992	-268.724	-268.590	-268.323	-268.055	-267.921	-267.653	-267.519
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	-0.547	-0.547	-0.547	-0.547	-0.547	-0.547	-0.547	-0.547	-0.547
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.33	-1.22	-1.00	-0.89	-0.66	-0.44	-0.33	-0.11	0.00
			Mz	0.25	0.23	0.19	0.17	0.13	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-237.451	-237.352	-237.153	-237.054	-236.856	-236.657	-236.558	-236.360	-236.261
			Vy	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888
			Vz	-15.302	-15.307	-15.344	-15.376	-15.469	-15.600	-15.679	-15.865	-15.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.73	-34.63	-28.42	-25.31	-19.07	-12.78	-9.61	-3.22	0.00
			Mz	-16.74	-15.34	-12.55	-11.16	-8.37	-5.58	-4.19	-1.40	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-274.618	-274.484	-274.216	-274.082	-273.815	-273.547	-273.413	-273.145	-273.011
			Vy	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862
			Vz	-15.368	-15.373	-15.410	-15.443	-15.536	-15.666	-15.745	-15.932	-16.039
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.89	-34.78	-28.54	-25.42	-19.15	-12.83	-9.65	-3.24	0.00
			Mz	-16.68	-15.29	-12.51	-11.12	-8.34	-5.56	-4.17	-1.39	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-284.942	-284.843	-284.644	-284.545	-284.347	-284.149	-284.049	-283.851	-283.752
			Vy	-6.887	-6.887	-6.887	-6.887	-6.887	-6.887	-6.887	-6.887	-6.887
			Vz	-15.411	-15.416	-15.453	-15.486	-15.579	-15.709	-15.789	-15.975	-16.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.99	-34.87	-28.62	-25.49	-19.20	-12.87	-9.68	-3.25	0.00
			Mz	-16.74	-15.34	-12.55	-11.16	-8.37	-5.58	-4.19	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-322.109	-321.975	-321.707	-321.574	-321.306	-321.038	-320.904	-320.636	-320.503
			Vy	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861	-6.861
			Vz	-15.478	-15.483	-15.520	-15.553	-15.646	-15.776	-15.855	-16.041	-16.148
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.15	-35.02	-28.74	-25.60	-19.28	-12.92	-9.72	-3.26	0.00
			Mz	-16.67	-15.28	-12.50	-11.12	-8.34	-5.56	-4.17	-1.39	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-43.447	-43.347	-43.149	-43.050	-42.852	-42.653	-42.554	-42.356	-42.257
			Vy	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436
			Vz	7.254	7.258	7.296	7.328	7.421	7.552	7.631	7.817	7.924
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.17	16.70	13.75	12.27	9.29	6.26	4.72	1.59	0.00
			Mz	-8.35	-7.65	-6.26	-5.57	-4.17	-2.78	-2.09	-0.70	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-80.614	-80.480	-80.212	-80.078	-79.810	-79.543	-79.409	-79.141	-79.007
			Vy	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410
			Vz	7.187	7.192	7.229	7.262	7.355	7.485	7.564	7.750	7.857
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.01	16.55	13.63	12.17	9.21	6.20	4.68	1.58	0.00
			Mz	-8.29	-7.60	-6.21	-5.52	-4.14	-2.76	-2.07	-0.69	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-90.938	-90.839	-90.640	-90.541	-90.343	-90.144	-90.045	-89.847	-89.748
			Vy	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435
			Vz	7.144	7.149	7.186	7.219	7.312	7.442	7.521	7.707	7.814
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.90	16.46	13.55	12.10	9.16	6.17	4.65	1.57	0.00
			Mz	-8.35	-7.65	-6.26	-5.56	-4.17	-2.78	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-128.105	-127.971	-127.703	-127.569	-127.302	-127.034	-126.900	-126.632	-126.498
			Vy	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409
			Vz	7.078	7.082	7.119	7.152	7.245	7.375	7.455	7.641	7.748
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.74	16.31	13.43	11.99	9.07	6.11	4.61	1.56	0.00
			Mz	-8.28	-7.59	-6.21	-5.52	-4.14	-2.76	-2.07	-0.69	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-213.174	-213.075	-212.877	-212.778	-212.579	-212.381	-212.282	-212.083	-211.984
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.06	-0.97	-0.80	-0.71	-0.53	-0.35	-0.27	-0.09	0.00
			Mz	0.19	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-250.341	-250.207	-249.940	-249.806	-249.538	-249.270	-249.136	-248.869	-248.735
			Vy	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
			Vz	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.22	-1.12	-0.92	-0.82	-0.61	-0.41	-0.31	-0.10	0.00
			Mz	0.25	0.23	0.19	0.17	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-233.635	-233.536	-233.338	-233.238	-233.040	-232.842	-232.743	-232.544	-232.445
			Vy	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532
			Vz	-25.165	-25.173	-25.235	-25.290	-25.445	-25.662	-25.794	-26.104	-26.283
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.06	-56.96	-46.75	-41.64	-31.37	-21.02	-15.81	-5.30	0.00
			Mz	-28.02	-25.69	-21.02	-18.68	-14.01	-9.34	-7.01	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-270.802	-270.668	-270.400	-270.267	-269.999	-269.731	-269.597	-269.329	-269.196
			Vy	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506
			Vz	-25.232	-25.240	-25.302	-25.356	-25.511	-25.729	-25.860	-26.171	-26.349
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.22	-57.11	-46.88	-41.75	-31.45	-21.07	-15.85	-5.32	0.00
			Mz	-27.96	-25.63	-20.97	-18.64	-13.98	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-281.126	-281.027	-280.829	-280.730	-280.531	-280.333	-280.234	-280.035	-279.936
			Vy	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531
			Vz	-25.275	-25.283	-25.345	-25.399	-25.554	-25.772	-25.903	-26.214	-26.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.32	-57.20	-46.95	-41.82	-31.50	-21.11	-15.88	-5.33	0.00
			Mz	-28.02	-25.69	-21.02	-18.68	-14.01	-9.34	-7.01	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-318.293	-318.159	-317.892	-317.758	-317.490	-317.222	-317.088	-316.821	-316.687
			Vy	-11.505	-11.505	-11.505	-11.505	-11.505	-11.505	-11.505	-11.505	-11.505
			Vz	-25.342	-25.349	-25.411	-25.466	-25.621	-25.838	-25.970	-26.280	-26.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.49	-57.35	-47.08	-41.92	-31.58	-21.16	-15.92	-5.34	0.00
			Mz	-27.96	-25.63	-20.97	-18.64	-13.98	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-266.157	-266.058	-265.860	-265.761	-265.562	-265.364	-265.265	-265.067	-264.967
			Vy	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888	-6.888
			Vz	-15.368	-15.373	-15.410	-15.443	-15.536	-15.666	-15.745	-15.931	-16.038
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.89	-34.78	-28.54	-25.42	-19.15	-12.83	-9.65	-3.24	0.00
			Mz	-16.74	-15.34	-12.55	-11.16	-8.37	-5.58	-4.19	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-303.325	-303.191	-302.923	-302.789	-302.521	-302.254	-302.120	-301.852	-301.718
			Vy	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862	-6.862
			Vz	-15.435	-15.439	-15.477	-15.509	-15.602	-15.733	-15.812	-15.998	-16.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.05	-34.92	-28.66	-25.53	-19.23	-12.88	-9.69	-3.25	0.00
			Mz	-16.67	-15.28	-12.51	-11.12	-8.34	-5.56	-4.17	-1.39	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	89.705	89.804	90.003	90.102	90.300	90.499	90.598	90.796	90.895
			Vy	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	12.427	12.435	12.497	12.551	12.707	12.924	13.056	13.366	13.544
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.10	28.59	23.54	21.00	15.89	10.70	8.07	2.72	0.00
			Mz	-14.04	-12.87	-10.53	-9.36	-7.02	-4.68	-3.51	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	52.538	52.672	52.940	53.074	53.341	53.609	53.743	54.011	54.145
			Vy	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752
			Vz	12.361	12.368	12.430	12.485	12.640	12.857	12.989	13.299	13.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.94	28.44	23.42	20.90	15.81	10.65	8.03	2.71	0.00
			Mz	-13.98	-12.81	-10.48	-9.32	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	42.214	42.313	42.511	42.611	42.809	43.007	43.106	43.305	43.404
			Vy	-5.777	-5.777	-5.777	-5.777	-5.777	-5.777	-5.777	-5.777	-5.777
			Vz	12.318	12.325	12.387	12.442	12.597	12.814	12.946	13.256	13.435
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.84	28.34	23.34	20.83	15.76	10.61	8.01	2.70	0.00
			Mz	-14.04	-12.87	-10.53	-9.36	-7.02	-4.68	-3.51	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.047	5.181	5.449	5.582	5.850	6.118	6.252	6.520	6.653
			Vy	-5.751	-5.751	-5.751	-5.751	-5.751	-5.751	-5.751	-5.751	-5.751
			Vz	12.251	12.259	12.321	12.375	12.530	12.748	12.879	13.190	13.368
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.67	28.19	23.22	20.72	15.68	10.56	7.97	2.69	0.00
			Mz	-13.97	-12.81	-10.48	-9.32	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-72.153	-72.054	-71.856	-71.757	-71.558	-71.360	-71.261	-71.062	-70.963
			Vy	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435	-3.435
			Vz	7.187	7.192	7.229	7.262	7.355	7.485	7.565	7.751	7.858
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.01	16.55	13.63	12.17	9.21	6.20	4.68	1.58	0.00
			Mz	-8.35	-7.65	-6.26	-5.56	-4.17	-2.78	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-109.320	-109.187	-108.919	-108.785	-108.517	-108.249	-108.116	-107.848	-107.714
			Vy	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409
			Vz	7.121	7.126	7.163	7.195	7.288	7.419	7.498	7.684	7.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.85	16.40	13.51	12.06	9.13	6.15	4.64	1.57	0.00
			Mz	-8.28	-7.59	-6.21	-5.52	-4.14	-2.76	-2.07	-0.69	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-145.330	-145.230	-145.032	-144.933	-144.735	-144.536	-144.437	-144.239	-144.140
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281	-0.281
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.68	-0.63	-0.51	-0.45	-0.34	-0.23	-0.17	-0.06	0.00
			Mz	0.18	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-182.497	-182.363	-182.095	-181.961	-181.693	-181.426	-181.292	-181.024	-180.890
			Vy	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
			Vz	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.84	-0.77	-0.63	-0.56	-0.42	-0.28	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.24	0.22	0.18	0.16	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-192.821	-192.722	-192.523	-192.424	-192.226	-192.027	-191.928	-191.730	-191.631
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390	-0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.95	-0.87	-0.71	-0.63	-0.47	-0.32	-0.24	-0.08	0.00
			Mz	0.19	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-229.988	-229.854	-229.586	-229.452	-229.185	-228.917	-228.783	-228.515	-228.381
			Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
			Vz	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-1.02	-0.83	-0.74	-0.56	-0.37	-0.28	-0.09	0.00
			Mz	0.25	0.23	0.19	0.17	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-198.313	-198.214	-198.015	-197.916	-197.718	-197.520	-197.420	-197.222	-197.123
			Vy	-6.890	-6.890	-6.890	-6.890	-6.890	-6.890	-6.890	-6.890	-6.890
			Vz	-15.211	-15.216	-15.253	-15.286	-15.379	-15.509	-15.589	-15.775	-15.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.51	-34.43	-28.26	-25.17	-18.96	-12.70	-9.55	-3.21	0.00
			Mz	-16.74	-15.35	-12.56	-11.16	-8.37	-5.58	-4.19	-1.40	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-235.480	-235.346	-235.078	-234.944	-234.677	-234.409	-234.275	-234.007	-233.873
			Vy	-6.865	-6.865	-6.865	-6.865	-6.865	-6.865	-6.865	-6.865	-6.865
			Vz	-15.278	-15.283	-15.320	-15.353	-15.446	-15.576	-15.655	-15.841	-15.948
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	-37.67	-34.57	-28.38	-25.27	-19.04	-12.76	-9.60	-3.22	0.00
			Mz	-16.68	-15.29	-12.51	-11.12	-8.34	-5.56	-4.17	-1.39	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-245.804	-245.705	-245.507	-245.407	-245.209	-245.011	-244.912	-244.713	-244.614
			Vy	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889
			Vz	-15.321	-15.326	-15.363	-15.396	-15.489	-15.619	-15.698	-15.884	-15.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.77	-34.67	-28.46	-25.34	-19.09	-12.79	-9.62	-3.23	0.00
			Mz	-16.74	-15.34	-12.55	-11.16	-8.37	-5.58	-4.19	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-282.971	-282.837	-282.570	-282.436	-282.168	-281.900	-281.766	-281.499	-281.365
			Vy	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863
			Vz	-15.388	-15.392	-15.430	-15.462	-15.555	-15.686	-15.765	-15.951	-16.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.94	-34.82	-28.58	-25.45	-19.17	-12.85	-9.66	-3.24	0.00
			Mz	-16.68	-15.29	-12.51	-11.12	-8.34	-5.56	-4.17	-1.39	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.309	-4.210	-4.011	-3.912	-3.714	-3.515	-3.416	-3.218	-3.119
			Vy	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438
			Vz	7.344	7.349	7.386	7.419	7.512	7.642	7.721	7.907	8.014
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.39	16.90	13.92	12.42	9.40	6.33	4.78	1.61	0.00
			Mz	-8.35	-7.66	-6.26	-5.57	-4.18	-2.78	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-41.476	-41.342	-41.074	-40.940	-40.673	-40.405	-40.271	-40.003	-39.869
			Vy	-3.412	-3.412	-3.412	-3.412	-3.412	-3.412	-3.412	-3.412	-3.412
			Vz	7.278	7.282	7.319	7.352	7.445	7.575	7.655	7.841	7.948
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.23	16.75	13.80	12.31	9.32	6.28	4.73	1.60	0.00
			Mz	-8.29	-7.60	-6.22	-5.53	-4.15	-2.76	-2.07	-0.69	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-51.800	-51.701	-51.502	-51.403	-51.205	-51.007	-50.907	-50.709	-50.610
			Vy	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437	-3.437
			Vz	7.234	7.239	7.276	7.309	7.402	7.532	7.612	7.798	7.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.12	16.66	13.72	12.24	9.26	6.24	4.71	1.59	0.00
			Mz	-8.35	-7.65	-6.26	-5.57	-4.18	-2.78	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-88.967	-88.833	-88.565	-88.432	-88.164	-87.896	-87.762	-87.494	-87.361
			Vy	-3.411	-3.411	-3.411	-3.411	-3.411	-3.411	-3.411	-3.411	-3.411
			Vz	7.168	7.173	7.210	7.242	7.335	7.466	7.545	7.731	7.838
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.96	16.51	13.60	12.13	9.18	6.19	4.67	1.58	0.00
			Mz	-8.29	-7.60	-6.21	-5.52	-4.14	-2.76	-2.07	-0.69	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-193.605	-193.506	-193.308	-193.209	-193.010	-192.812	-192.713	-192.514	-192.415
			Vy	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076
			Vz	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.95	-0.87	-0.71	-0.64	-0.48	-0.32	-0.24	-0.08	0.00
			Mz	0.19	0.17	0.14	0.12	0.09	0.06	0.04	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-230.772	-230.638	-230.371	-230.237	-229.969	-229.701	-229.567	-229.300	-229.166
			Vy	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vz	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-1.02	-0.84	-0.74	-0.56	-0.37	-0.28	-0.09	0.00
			Mz	0.25	0.23	0.19	0.17	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-214.066	-213.967	-213.769	-213.669	-213.471	-213.273	-213.174	-212.975	-212.876
			Vy	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533
			Vz	-25.120	-25.128	-25.190	-25.244	-25.400	-25.617	-25.749	-26.059	-26.237
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.95	-56.86	-46.67	-41.57	-31.31	-20.98	-15.78	-5.29	0.00
			Mz	-28.02	-25.69	-21.02	-18.68	-14.01	-9.34	-7.01	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-251.233	-251.099	-250.832	-250.698	-250.430	-250.162	-250.028	-249.761	-249.627
			Vy	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507	-11.507
			Vz	-25.187	-25.195	-25.257	-25.311	-25.466	-25.683	-25.815	-26.126	-26.304
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.11	-57.01	-46.79	-41.67	-31.39	-21.04	-15.82	-5.31	0.00
			Mz	-27.96	-25.63	-20.97	-18.64	-13.98	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-261.557	-261.458	-261.260	-261.161	-260.962	-260.764	-260.665	-260.467	-260.367
			Vy	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532	-11.532
			Vz	-25.230	-25.238	-25.300	-25.354	-25.509	-25.726	-25.858	-26.169	-26.347
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.21	-57.10	-46.87	-41.74	-31.45	-21.07	-15.85	-5.32	0.00
			Mz	-28.02	-25.69	-21.02	-18.68	-14.01	-9.34	-7.01	-2.34	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-298.724	-298.591	-298.323	-298.189	-297.921	-297.653	-297.520	-297.252	-297.118
			Vy	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506	-11.506
			Vz	-25.296	-25.304	-25.366	-25.421	-25.576	-25.793	-25.925	-26.235	-26.414
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.38	-57.25	-46.99	-41.85	-31.53	-21.13	-15.89	-5.33	0.00
			Mz	-27.96	-25.63	-20.97	-18.64	-13.98	-9.32	-6.99	-2.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-246.589	-246.489	-246.291	-246.192	-245.994	-245.795	-245.696	-245.498	-245.399
			Vy	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889	-6.889
			Vz	-15.323	-15.328	-15.365	-15.397	-15.491	-15.621	-15.700	-15.886	-15.993
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.78	-34.67	-28.46	-25.35	-19.09	-12.79	-9.62	-3.23	0.00
			Mz	-16.74	-15.34	-12.55	-11.16	-8.37	-5.58	-4.19	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-283.756	-283.622	-283.354	-283.220	-282.952	-282.685	-282.551	-282.283	-282.149
			Vy	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863
			Vz	-15.390	-15.394	-15.431	-15.464	-15.557	-15.687	-15.767	-15.953	-16.060
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.94	-34.82	-28.58	-25.45	-19.17	-12.85	-9.66	-3.24	0.00
			Mz	-16.68	-15.29	-12.51	-11.12	-8.34	-5.56	-4.17	-1.39	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	109.274	109.373	109.572	109.671	109.869	110.068	110.167	110.365	110.464
			Vy	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779	-5.779
			Vz	12.472	12.480	12.542	12.597	12.752	12.969	13.101	13.411	13.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.21	28.69	23.62	21.08	15.95	10.74	8.10	2.73	0.00
			Mz	-14.04	-12.87	-10.53	-9.36	-7.02	-4.68	-3.51	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	72.107	72.241	72.509	72.643	72.910	73.178	73.312	73.580	73.714
			Vy	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753	-5.753
			Vz	12.406	12.414	12.476	12.530	12.685	12.902	13.034	13.345	13.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.05	28.54	23.50	20.97	15.86	10.69	8.06	2.72	0.00
			Mz	-13.98	-12.81	-10.48	-9.32	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	61.783	61.882	62.080	62.180	62.378	62.576	62.675	62.874	62.973
			Vy	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778	-5.778
			Vz	12.363	12.371	12.433	12.487	12.642	12.859	12.991	13.302	13.480
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.95	28.44	23.42	20.90	15.81	10.65	8.03	2.71	0.00
			Mz	-14.04	-12.87	-10.53	-9.36	-7.02	-4.68	-3.51	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	24.616	24.750	25.017	25.151	25.419	25.687	25.821	26.088	26.222
			Vy	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752
			Vz	12.296	12.304	12.366	12.420	12.575	12.793	12.925	13.235	13.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.78	28.29	23.30	20.79	15.73	10.60	7.99	2.70	0.00
			Mz	-13.98	-12.81	-10.48	-9.32	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-52.584	-52.485	-52.287	-52.188	-51.989	-51.791	-51.692	-51.494	-51.394
			Vy	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436
			Vz	7.233	7.237	7.275	7.307	7.400	7.531	7.610	7.796	7.903
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.12	16.65	13.72	12.24	9.26	6.24	4.71	1.59	0.00
			Mz	-8.35	-7.65	-6.26	-5.57	-4.17	-2.78	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-89.751	-89.618	-89.350	-89.216	-88.948	-88.680	-88.547	-88.279	-88.145
			Vy	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410	-3.410
			Vz	7.166	7.171	7.208	7.241	7.334	7.464	7.543	7.729	7.836
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.96	16.51	13.59	12.13	9.18	6.19	4.67	1.58	0.00
			Mz	-8.29	-7.60	-6.21	-5.52	-4.14	-2.76	-2.07	-0.69	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N147/N148	Madera	PP	N	-94.118	-93.795	-93.473	-93.150	-92.827	-92.505	-92.182	-91.860	-91.537
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.06	-0.12	-0.18	-0.24	-0.30	-0.36	-0.41	-0.47
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08
		1.35·PP	N	-127.059	-126.623	-126.188	-125.752	-125.317	-124.881	-124.446	-124.010	-123.575
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.16	-0.24	-0.32	-0.40	-0.48	-0.56	-0.64
			Mz	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.10	-0.11
		PP+1.5·Q	N	-144.804	-144.481	-144.159	-143.836	-143.513	-143.191	-142.868	-142.546	-142.223
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.22	-0.32	-0.43	-0.54	-0.65	-0.76	-0.87
			Mz	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.08	-0.10	-0.11
		1.35·PP+1.5·Q	N	-177.745	-177.310	-176.874	-176.439	-176.003	-175.567	-175.132	-174.696	-174.261
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196	0.196
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.26	-0.39	-0.52	-0.64	-0.77	-0.90	-1.03
			Mz	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12	-0.14
		PP+1.5·VH1	N	-148.498	-148.176	-147.853	-147.531	-147.208	-146.885	-146.563	-146.240	-145.918
			Vy	8.491	8.491	8.491	8.491	8.491	8.491	8.491	8.491	8.491
			Vz	16.295	15.083	13.872	12.660	11.449	10.238	9.026	7.815	6.603
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.34	-19.87	-28.61	-36.55	-43.70	-50.04	-55.59	-60.34
			Mz	0.00	-5.59	-11.19	-16.78	-22.37	-27.97	-33.56	-39.15	-44.75
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-181.440	-181.004	-180.569	-180.133	-179.698	-179.262	-178.827	-178.391	-177.956
			Vy	8.496	8.496	8.496	8.496	8.496	8.496	8.496	8.496	8.496
			Vz	16.326	15.115	13.903	12.692	11.480	10.269	9.058	7.846	6.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.36	-19.91	-28.67	-36.64	-43.80	-50.16	-55.73	-60.50
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.58	-39.18	-44.78
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-183.979	-183.656	-183.333	-183.011	-182.688	-182.366	-182.043	-181.720	-181.398
			Vy	8.495	8.495	8.495	8.495	8.495	8.495	8.495	8.495	8.495
			Vz	16.347	15.135	13.924	12.712	11.501	10.290	9.078	7.867	6.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.37	-19.94	-28.71	-36.69	-43.87	-50.25	-55.83	-60.61
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.38	-27.98	-33.58	-39.17	-44.77
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-216.920	-216.484	-216.049	-215.613	-215.178	-214.742	-214.307	-213.871	-213.436
			Vy	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500
			Vz	16.378	15.167	13.955	12.744	11.532	10.321	9.110	7.898	6.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.39	-19.98	-28.78	-36.77	-43.97	-50.37	-55.97	-60.78
			Mz	0.00	-5.60	-11.20	-16.80	-22.40	-28.00	-33.60	-39.20	-44.80
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-177.432	-177.110	-176.787	-176.464	-176.142	-175.819	-175.497	-175.174	-174.851
			Vy	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106	5.106
			Vz	9.887	9.160	8.433	7.707	6.980	6.253	5.526	4.799	4.072
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.27	-12.07	-17.38	-22.22	-26.58	-30.46	-33.86	-36.78
			Mz	0.00	-3.36	-6.73	-10.09	-13.46	-16.82	-20.18	-23.55	-26.91
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-210.373	-209.938	-209.502	-209.067	-208.631	-208.196	-207.760	-207.325	-206.889
			Vy	5.112	5.112	5.112	5.112	5.112	5.112	5.112	5.112	5.112
			Vz	9.919	9.192	8.465	7.738	7.011	6.284	5.557	4.831	4.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.29	-12.11	-17.45	-22.30	-26.68	-30.58	-34.01	-36.95
			Mz	0.00	-3.37	-6.73	-10.10	-13.47	-16.84	-20.20	-23.57	-26.94
		PP+1.5·VH2	N	77.366	77.688	78.011	78.333	78.656	78.979	79.301	79.624	79.946
			Vy	4.271	4.271	4.271	4.271	4.271	4.271	4.271	4.271	4.271
			Vz	-9.658	-8.446	-7.235	-6.024	-4.812	-3.601	-2.389	-1.178	0.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.96	11.13	15.50	19.06	21.84	23.81	24.98	25.36
			Mz	0.00	-2.81	-5.63	-8.44	-11.25	-14.07	-16.88	-19.69	-22.51
		1.35·PP+1.5·VH2	N	44.424	44.860	45.295	45.731	46.166	46.602	47.037	47.473	47.908
			Vy	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276
			Vz	-9.626	-8.415	-7.204	-5.992	-4.781	-3.569	-2.358	-1.146	0.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.94	11.09	15.43	18.98	21.73	23.68	24.84	25.19
			Mz	0.00	-2.82	-5.63	-8.45	-11.27	-14.08	-16.90	-19.72	-22.53
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	41.885	42.208	42.531	42.853	43.176	43.498	43.821	44.144	44.466
			Vy	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274
			Vz	-9.606	-8.394	-7.183	-5.972	-4.760	-3.549	-2.337	-1.126	0.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.93	11.06	15.39	18.93	21.66	23.60	24.74	25.09

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-2.82	-5.63	-8.45	-11.26	-14.08	-16.89	-19.71	-22.53
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	8.944	9.380	9.815	10.251	10.686	11.122	11.557	11.993	12.428
			Vy	4.280	4.280	4.280	4.280	4.280	4.280	4.280	4.280	4.280
			Vz	-9.574	-8.363	-7.152	-5.940	-4.729	-3.517	-2.306	-1.094	0.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.91	11.02	15.33	18.84	21.56	23.48	24.60	24.92
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.10	-16.92	-19.74	-22.55
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-41.914	-41.591	-41.269	-40.946	-40.623	-40.301	-39.978	-39.656	-39.333
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	-5.684	-4.958	-4.231	-3.504	-2.777	-2.050	-1.323	-0.596	0.130
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.51	6.53	9.08	11.15	12.74	13.85	14.48	14.63
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.78	-8.48	-10.17	-11.87	-13.57
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-74.855	-74.419	-73.984	-73.548	-73.113	-72.677	-72.242	-71.806	-71.371
			Vy	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579
			Vz	-5.653	-4.926	-4.199	-3.472	-2.746	-2.019	-1.292	-0.565	0.162
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.48	6.49	9.02	11.07	12.63	13.72	14.34	14.47
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.10	-6.80	-8.50	-10.20	-11.89	-13.59
		PP+1.5·N(EI)	N	-152.597	-152.274	-151.952	-151.629	-151.306	-150.984	-150.661	-150.339	-150.016
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.23	-0.35	-0.46	-0.58	-0.69	-0.81	-0.93
			Mz	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.11
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-185.538	-185.102	-184.667	-184.231	-183.796	-183.360	-182.925	-182.489	-182.054
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.27	-0.41	-0.55	-0.68	-0.82	-0.96	-1.09
			Mz	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.12	-0.14
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-188.077	-187.754	-187.432	-187.109	-186.787	-186.464	-186.141	-185.819	-185.496
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.30	-0.45	-0.60	-0.75	-0.90	-1.05	-1.20
			Mz	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-221.018	-220.583	-220.147	-219.712	-219.276	-218.841	-218.405	-217.970	-217.534
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259	0.259
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.34	-0.51	-0.68	-0.85	-1.02	-1.19	-1.37
			Mz	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.16
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-185.225	-184.903	-184.580	-184.257	-183.935	-183.612	-183.290	-182.967	-182.644
			Vy	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107	5.107
			Vz	9.899	9.172	8.445	7.718	6.991	6.264	5.537	4.810	4.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.28	-12.08	-17.41	-22.25	-26.62	-30.51	-33.91	-36.84
			Mz	0.00	-3.36	-6.73	-10.09	-13.46	-16.82	-20.19	-23.55	-26.92
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-218.166	-217.731	-217.295	-216.860	-216.424	-215.989	-215.553	-215.118	-214.682
			Vy	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
			Vz	9.930	9.203	8.476	7.749	7.023	6.296	5.569	4.842	4.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.30	-12.13	-17.47	-22.34	-26.72	-30.63	-34.06	-37.01
			Mz	0.00	-3.37	-6.74	-10.10	-13.47	-16.84	-20.21	-23.58	-26.94
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-220.705	-220.383	-220.060	-219.738	-219.415	-219.092	-218.770	-218.447	-218.125
			Vy	5.111	5.111	5.111	5.111	5.111	5.111	5.111	5.111	5.111
			Vz	9.951	9.224	8.497	7.770	7.043	6.316	5.589	4.863	4.136
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.32	-12.15	-17.51	-22.39	-26.79	-30.71	-34.15	-37.12
			Mz	0.00	-3.37	-6.73	-10.10	-13.47	-16.83	-20.20	-23.57	-26.94
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-253.647	-253.211	-252.776	-252.340	-251.905	-251.469	-251.034	-250.598	-250.163
			Vy	5.116	5.116	5.116	5.116	5.116	5.116	5.116	5.116	5.116
			Vz	9.982	9.255	8.528	7.801	7.075	6.348	5.621	4.894	4.167
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.34	-12.19	-17.57	-22.47	-26.89	-30.84	-34.30	-37.28
			Mz	0.00	-3.37	-6.74	-10.11	-13.48	-16.85	-20.22	-23.59	-26.96
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-49.707	-49.384	-49.062	-48.739	-48.416	-48.094	-47.771	-47.449	-47.126

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575	2.575
			Vz	-5.673	-4.946	-4.219	-3.492	-2.766	-2.039	-1.312	-0.585	0.142
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.50	6.52	9.06	11.12	12.70	13.80	14.43	14.57
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.78	-8.48	-10.18	-11.87	-13.57
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-82.648	-82.212	-81.777	-81.341	-80.906	-80.470	-80.035	-79.599	-79.164
			Vy	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580	2.580
			Vz	-5.642	-4.915	-4.188	-3.461	-2.734	-2.007	-1.280	-0.554	0.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.48	6.48	8.99	11.03	12.60	13.68	14.28	14.41
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.10	-6.80	-8.50	-10.20	-11.90	-13.60
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-85.187	-84.864	-84.542	-84.219	-83.897	-83.574	-83.251	-82.929	-82.606
			Vy	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579	2.579
			Vz	-5.621	-4.894	-4.167	-3.440	-2.714	-1.987	-1.260	-0.533	0.194
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.46	6.45	8.95	10.98	12.53	13.60	14.19	14.30
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.10	-6.80	-8.49	-10.19	-11.89	-13.59
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-118.128	-117.693	-117.257	-116.822	-116.386	-115.951	-115.515	-115.080	-114.644
			Vy	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584	2.584
			Vz	-5.590	-4.863	-4.136	-3.409	-2.682	-1.955	-1.228	-0.502	0.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.44	6.41	8.89	10.90	12.43	13.47	14.04	14.13
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.11	-6.81	-8.51	-10.21	-11.92	-13.62
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-174.043	-173.721	-173.398	-173.076	-172.753	-172.430	-172.108	-171.785	-171.463
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.27	-0.41	-0.55	-0.68	-0.82	-0.95	-1.09
			Mz	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08	-0.10	-0.11	-0.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-206.985	-206.549	-206.114	-205.678	-205.242	-204.807	-204.371	-203.936	-203.500
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.31	-0.47	-0.63	-0.79	-0.94	-1.10	-1.26
			Mz	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.16
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-177.738	-177.415	-177.093	-176.770	-176.448	-176.125	-175.802	-175.480	-175.157
			Vy	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494	8.494
			Vz	16.338	15.126	13.915	12.703	11.492	10.280	9.069	7.858	6.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.36	-19.93	-28.70	-36.67	-43.84	-50.21	-55.78	-60.56
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.38	-27.98	-33.57	-39.17	-44.77
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-210.679	-210.244	-209.808	-209.373	-208.937	-208.502	-208.066	-207.631	-207.195
			Vy	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500	8.500
			Vz	16.369	15.158	13.946	12.735	11.523	10.312	9.100	7.889	6.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.38	-19.97	-28.76	-36.75	-43.94	-50.33	-55.93	-60.73
			Mz	0.00	-5.60	-11.20	-16.80	-22.40	-28.00	-33.60	-39.19	-44.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-213.218	-212.896	-212.573	-212.250	-211.928	-211.605	-211.283	-210.960	-210.637
			Vy	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498
			Vz	16.390	15.178	13.967	12.755	11.544	10.332	9.121	7.910	6.698
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.40	-20.00	-28.80	-36.80	-44.01	-50.42	-56.02	-60.84
			Mz	0.00	-5.60	-11.20	-16.79	-22.39	-27.99	-33.59	-39.19	-44.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-246.159	-245.724	-245.288	-244.853	-244.417	-243.982	-243.546	-243.111	-242.675
			Vy	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504
			Vz	16.421	15.210	13.998	12.787	11.575	10.364	9.152	7.941	6.730
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.42	-20.04	-28.86	-36.89	-44.11	-50.54	-56.17	-61.00
			Mz	0.00	-5.60	-11.20	-16.81	-22.41	-28.01	-33.61	-39.21	-44.81
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-206.672	-206.349	-206.027	-205.704	-205.381	-205.059	-204.736	-204.414	-204.091
			Vy	5.110	5.110	5.110	5.110	5.110	5.110	5.110	5.110	5.110
			Vz	9.930	9.203	8.476	7.749	7.023	6.296	5.569	4.842	4.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.30	-12.13	-17.47	-22.33	-26.72	-30.63	-34.06	-37.01
			Mz	0.00	-3.37	-6.73	-10.10	-13.46	-16.83	-20.20	-23.56	-26.93
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-239.613	-239.177	-238.742	-238.306	-237.871	-237.435	-237.000	-236.564	-236.129
			Vy	5.115	5.115	5.115	5.115	5.115	5.115	5.115	5.115	5.115
			Vz	9.961	9.235	8.508	7.781	7.054	6.327	5.600	4.873	4.147

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.32	-12.17	-17.53	-22.42	-26.83	-30.75	-34.20	-37.17
			Mz	0.00	-3.37	-6.74	-10.11	-13.48	-16.85	-20.22	-23.59	-26.96
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	48.126	48.449	48.771	49.094	49.417	49.739	50.062	50.384	50.707
			Vy	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274	4.274
			Vz	-9.615	-8.404	-7.192	-5.981	-4.769	-3.558	-2.346	-1.135	0.076
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.93	11.07	15.41	18.95	21.69	23.64	24.79	25.13
			Mz	0.00	-2.82	-5.63	-8.45	-11.26	-14.08	-16.89	-19.71	-22.52
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	15.185	15.620	16.056	16.491	16.927	17.362	17.798	18.233	18.669
			Vy	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279	4.279
			Vz	-9.584	-8.372	-7.161	-5.949	-4.738	-3.526	-2.315	-1.103	0.108
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.91	11.03	15.35	18.87	21.59	23.51	24.64	24.97
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.09	-16.91	-19.73	-22.55
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.646	12.969	13.291	13.614	13.936	14.259	14.582	14.904	15.227
			Vy	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278
			Vz	-9.563	-8.352	-7.140	-5.929	-4.717	-3.506	-2.294	-1.083	0.128
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.90	11.00	15.31	18.81	21.52	23.43	24.55	24.86
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.45	-11.27	-14.09	-16.91	-19.73	-22.54
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-20.295	-19.860	-19.424	-18.989	-18.553	-18.118	-17.682	-17.247	-16.811
			Vy	4.283	4.283	4.283	4.283	4.283	4.283	4.283	4.283	4.283
			Vz	-9.532	-8.320	-7.109	-5.897	-4.686	-3.474	-2.263	-1.051	0.160
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.88	10.96	15.25	18.73	21.42	23.31	24.40	24.69
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.29	-14.11	-16.93	-19.75	-22.57
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-71.153	-70.831	-70.508	-70.185	-69.863	-69.540	-69.218	-68.895	-68.572
			Vy	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577
			Vz	-5.642	-4.915	-4.188	-3.461	-2.734	-2.007	-1.280	-0.554	0.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.48	6.48	8.99	11.04	12.60	13.68	14.28	14.41
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.09	-6.79	-8.49	-10.19	-11.88	-13.58
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-104.094	-103.659	-103.223	-102.788	-102.352	-101.917	-101.481	-101.046	-100.610
			Vy	2.583	2.583	2.583	2.583	2.583	2.583	2.583	2.583	2.583
			Vz	-5.610	-4.883	-4.156	-3.430	-2.703	-1.976	-1.249	-0.522	0.205
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.46	6.43	8.93	10.95	12.49	13.56	14.14	14.24
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.10	-6.81	-8.51	-10.21	-11.91	-13.61
		PP+1.5·N(R)	N	-123.357	-123.035	-122.712	-122.389	-122.067	-121.744	-121.422	-121.099	-120.776
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.35	-0.44	-0.52	-0.61	-0.70
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-156.298	-155.863	-155.427	-154.992	-154.556	-154.121	-153.685	-153.250	-152.814
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164	0.164
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.22	-0.32	-0.43	-0.54	-0.65	-0.76	-0.87
			Mz	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09	-0.11	-0.13
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-158.837	-158.515	-158.192	-157.870	-157.547	-157.224	-156.902	-156.579	-156.257
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.24	-0.37	-0.49	-0.61	-0.73	-0.85	-0.97
			Mz	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-191.779	-191.343	-190.908	-190.472	-190.037	-189.601	-189.166	-188.730	-188.295
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.28	-0.43	-0.57	-0.71	-0.85	-1.00	-1.14
			Mz	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-155.986	-155.663	-155.340	-155.018	-154.695	-154.373	-154.050	-153.727	-153.405
			Vy	5.104	5.104	5.104	5.104	5.104	5.104	5.104	5.104	5.104
			Vz	9.856	9.129	8.402	7.675	6.948	6.221	5.495	4.768	4.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.25	-12.03	-17.32	-22.14	-26.48	-30.34	-33.72	-36.62

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Mz	0.00	-3.36	-6.72	-10.09	-13.45	-16.81	-20.17	-23.54	-26.90
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-188.927	-188.491	-188.056	-187.620	-187.185	-186.749	-186.314	-185.878	-185.443
			Vy	5.109	5.109	5.109	5.109	5.109	5.109	5.109	5.109	5.109
			Vz	9.887	9.160	8.433	7.707	6.980	6.253	5.526	4.799	4.072
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.27	-12.07	-17.38	-22.22	-26.58	-30.46	-33.86	-36.78
			Mz	0.00	-3.37	-6.73	-10.10	-13.46	-16.83	-20.19	-23.56	-26.93
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-191.466	-191.143	-190.821	-190.498	-190.175	-189.853	-189.530	-189.208	-188.885
			Vy	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108
			Vz	9.908	9.181	8.454	7.727	7.000	6.273	5.547	4.820	4.093
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.29	-12.10	-17.43	-22.28	-26.65	-30.54	-33.96	-36.89
			Mz	0.00	-3.36	-6.73	-10.09	-13.46	-16.82	-20.19	-23.55	-26.92
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-224.407	-223.972	-223.536	-223.101	-222.665	-222.230	-221.794	-221.359	-220.923
			Vy	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
			Vz	9.939	9.212	8.485	7.759	7.032	6.305	5.578	4.851	4.124
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.31	-12.14	-17.49	-22.36	-26.75	-30.67	-34.10	-37.06
			Mz	0.00	-3.37	-6.74	-10.11	-13.47	-16.84	-20.21	-23.58	-26.95
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-20.467	-20.145	-19.822	-19.499	-19.177	-18.854	-18.532	-18.209	-17.886
			Vy	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572	2.572
			Vz	-5.716	-4.989	-4.262	-3.535	-2.808	-2.082	-1.355	-0.628	0.099
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.53	6.57	9.14	11.23	12.84	13.97	14.63	14.80
			Mz	0.00	-1.69	-3.39	-5.08	-6.78	-8.47	-10.16	-11.86	-13.55
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-53.408	-52.973	-52.537	-52.102	-51.666	-51.231	-50.795	-50.360	-49.924
			Vy	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577
			Vz	-5.684	-4.958	-4.231	-3.504	-2.777	-2.050	-1.323	-0.596	0.130
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.51	6.53	9.08	11.15	12.74	13.85	14.48	14.63
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.09	-6.79	-8.49	-10.19	-11.88	-13.58
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-55.947	-55.625	-55.302	-54.980	-54.657	-54.334	-54.012	-53.689	-53.367
			Vy	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576
			Vz	-5.664	-4.937	-4.210	-3.483	-2.756	-2.030	-1.303	-0.576	0.151
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.49	6.50	9.04	11.09	12.67	13.77	14.39	14.53
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.79	-8.48	-10.18	-11.88	-13.57
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-88.889	-88.453	-88.018	-87.582	-87.147	-86.711	-86.276	-85.840	-85.405
			Vy	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581
			Vz	-5.632	-4.906	-4.179	-3.452	-2.725	-1.998	-1.271	-0.544	0.182
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.47	6.46	8.98	11.01	12.57	13.64	14.24	14.36
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.10	-6.80	-8.50	-10.20	-11.90	-13.60
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-159.424	-159.101	-158.778	-158.456	-158.133	-157.811	-157.488	-157.165	-156.843
			Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vz	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.24	-0.37	-0.49	-0.61	-0.73	-0.86	-0.98
			Mz	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.10	-0.12
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-192.365	-191.929	-191.494	-191.058	-190.623	-190.187	-189.752	-189.316	-188.881
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217	0.217
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.72	-0.86	-1.00	-1.14
			Mz	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-163.118	-162.796	-162.473	-162.150	-161.828	-161.505	-161.183	-160.860	-160.537
			Vy	8.493	8.493	8.493	8.493	8.493	8.493	8.493	8.493	8.493
			Vz	16.316	15.105	13.893	12.682	11.470	10.259	9.048	7.836	6.625
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.35	-19.90	-28.65	-36.61	-43.77	-50.13	-55.69	-60.45
			Mz	0.00	-5.59	-11.19	-16.78	-22.38	-27.97	-33.57	-39.16	-44.76
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-196.059	-195.624	-195.188	-194.753	-194.317	-193.882	-193.446	-193.011	-192.575
			Vy	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498	8.498
			Vz	16.348	15.136	13.925	12.713	11.502	10.290	9.079	7.868	6.656
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.37	-19.94	-28.72	-36.69	-43.87	-50.25	-55.83	-60.62
			Mz	0.00	-5.60	-11.20	-16.79	-22.39	-27.99	-33.59	-39.19	-44.78
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-198.598	-198.276	-197.953	-197.631	-197.308	-196.985	-196.663	-196.340	-196.018

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vy	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
			Vz	16.368	15.157	13.945	12.734	11.522	10.311	9.100	7.888	6.677
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.38	-19.97	-28.76	-36.75	-43.94	-50.33	-55.93	-60.72
			Mz	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.58	-39.18	-44.78
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-231.540	-231.104	-230.669	-230.233	-229.798	-229.362	-228.927	-228.491	-228.056
			Vy	8.502	8.502	8.502	8.502	8.502	8.502	8.502	8.502	8.502
			Vz	16.400	15.188	13.977	12.765	11.554	10.342	9.131	7.920	6.708
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-10.40	-20.01	-28.82	-36.83	-44.04	-50.46	-56.07	-60.89
			Mz	0.00	-5.60	-11.20	-16.80	-22.40	-28.00	-33.60	-39.20	-44.81
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-192.052	-191.729	-191.407	-191.084	-190.762	-190.439	-190.116	-189.794	-189.471
			Vy	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108	5.108
			Vz	9.909	9.182	8.455	7.728	7.001	6.274	5.547	4.821	4.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.29	-12.10	-17.43	-22.28	-26.65	-30.54	-33.96	-36.90
			Mz	0.00	-3.36	-6.73	-10.09	-13.46	-16.82	-20.19	-23.55	-26.92
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-224.993	-224.558	-224.122	-223.687	-223.251	-222.816	-222.380	-221.945	-221.509
			Vy	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
			Vz	9.940	9.213	8.486	7.759	7.033	6.306	5.579	4.852	4.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-6.31	-12.14	-17.49	-22.36	-26.75	-30.67	-34.10	-37.06
			Mz	0.00	-3.37	-6.74	-10.11	-13.47	-16.84	-20.21	-23.58	-26.95
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	62.746	63.068	63.391	63.714	64.036	64.359	64.681	65.004	65.327
			Vy	4.272	4.272	4.272	4.272	4.272	4.272	4.272	4.272	4.272
			Vz	-9.636	-8.425	-7.214	-6.002	-4.791	-3.579	-2.368	-1.156	0.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.95	11.10	15.45	19.01	21.76	23.72	24.88	25.25
			Mz	0.00	-2.81	-5.63	-8.44	-11.26	-14.07	-16.89	-19.70	-22.51
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	29.805	30.240	30.676	31.111	31.547	31.982	32.418	32.853	33.289
			Vy	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278	4.278
			Vz	-9.605	-8.394	-7.182	-5.971	-4.759	-3.548	-2.336	-1.125	0.087
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.93	11.06	15.39	18.92	21.66	23.60	24.74	25.08
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.45	-11.27	-14.09	-16.91	-19.72	-22.54
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	27.266	27.588	27.911	28.233	28.556	28.879	29.201	29.524	29.846
			Vy	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276	4.276
			Vz	-9.584	-8.373	-7.162	-5.950	-4.739	-3.527	-2.316	-1.104	0.107
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.91	11.03	15.35	18.87	21.59	23.52	24.64	24.97
			Mz	0.00	-2.82	-5.63	-8.45	-11.27	-14.08	-16.90	-19.72	-22.53
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.676	-5.240	-4.805	-4.369	-3.934	-3.498	-3.063	-2.627	-2.191
			Vy	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281	4.281
			Vz	-9.553	-8.342	-7.130	-5.919	-4.707	-3.496	-2.284	-1.073	0.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	5.89	10.99	15.29	18.79	21.49	23.39	24.50	24.81
			Mz	0.00	-2.82	-5.64	-8.46	-11.28	-14.10	-16.92	-19.74	-22.56
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-56.534	-56.211	-55.888	-55.566	-55.243	-54.921	-54.598	-54.275	-53.953
			Vy	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576	2.576
			Vz	-5.663	-4.936	-4.209	-3.482	-2.756	-2.029	-1.302	-0.575	0.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.49	6.50	9.04	11.09	12.67	13.76	14.38	14.52
			Mz	0.00	-1.70	-3.39	-5.09	-6.79	-8.48	-10.18	-11.88	-13.57
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-89.475	-89.039	-88.604	-88.168	-87.733	-87.297	-86.862	-86.426	-85.991
			Vy	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581	2.581
			Vz	-5.632	-4.905	-4.178	-3.451	-2.724	-1.997	-1.270	-0.544	0.183
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	3.47	6.46	8.97	11.01	12.56	13.64	14.24	14.36
			Mz	0.00	-1.70	-3.40	-5.10	-6.80	-8.50	-10.20	-11.90	-13.60

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N148/N154	Madera	PP	N	-106.208	-106.109	-105.911	-105.811	-105.613	-105.415	-105.316	-105.117	-105.018
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195	-0.195
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.43	-0.36	-0.32	-0.24	-0.16	-0.12	-0.04	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.13	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		1.35·PP	N	-143.381	-143.247	-142.979	-142.845	-142.578	-142.310	-142.176	-141.908	-141.774
			Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vz	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263	-0.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.64	-0.59	-0.48	-0.43	-0.32	-0.21	-0.16	-0.05	0.00
			Mz	0.17	0.16	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	0.00
		PP+1.5·Q	N	-174.065	-173.966	-173.767	-173.668	-173.470	-173.271	-173.172	-172.974	-172.875
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.87	-0.79	-0.65	-0.58	-0.43	-0.29	-0.22	-0.07	0.00
			Mz	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-211.238	-211.104	-210.836	-210.702	-210.434	-210.167	-210.033	-209.765	-209.631
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.03	-0.95	-0.77	-0.69	-0.52	-0.34	-0.26	-0.09	0.00
			Mz	0.14	0.13	0.11	0.09	0.07	0.05	0.04	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-208.060	-207.961	-207.762	-207.663	-207.465	-207.266	-207.167	-206.969	-206.870
			Vy	-11.548	-11.548	-11.548	-11.548	-11.548	-11.548	-11.548	-11.548	-11.548
			Vz	-24.457	-24.465	-24.527	-24.581	-24.737	-24.954	-25.086	-25.396	-25.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.34	-55.38	-45.46	-40.49	-30.51	-20.45	-15.38	-5.16	0.00
			Mz	-28.06	-25.72	-21.05	-18.71	-14.03	-9.35	-7.02	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-245.233	-245.099	-244.831	-244.697	-244.429	-244.162	-244.028	-243.760	-243.626
			Vy	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530	-11.530
			Vz	-24.526	-24.533	-24.595	-24.650	-24.805	-25.022	-25.154	-25.464	-25.643
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.50	-55.54	-45.59	-40.60	-30.59	-20.50	-15.42	-5.17	0.00
			Mz	-28.02	-25.68	-21.01	-18.68	-14.01	-9.34	-7.00	-2.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-255.559	-255.460	-255.262	-255.163	-254.964	-254.766	-254.667	-254.468	-254.369
			Vy	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556
			Vz	-24.570	-24.578	-24.640	-24.694	-24.849	-25.067	-25.199	-25.509	-25.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.61	-55.63	-45.67	-40.67	-30.64	-20.54	-15.45	-5.18	0.00
			Mz	-28.08	-25.74	-21.06	-18.72	-14.04	-9.36	-7.02	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-292.732	-292.598	-292.331	-292.197	-291.929	-291.661	-291.527	-291.260	-291.126
			Vy	-11.538	-11.538	-11.538	-11.538	-11.538	-11.538	-11.538	-11.538	-11.538
			Vz	-24.638	-24.646	-24.708	-24.762	-24.918	-25.135	-25.267	-25.577	-25.756
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.78	-55.79	-45.79	-40.79	-30.73	-20.59	-15.49	-5.20	0.00
			Mz	-28.04	-25.70	-21.03	-18.69	-14.02	-9.35	-7.01	-2.34	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-235.176	-235.076	-234.878	-234.779	-234.581	-234.382	-234.283	-234.085	-233.986
			Vy	-6.920	-6.920	-6.920	-6.920	-6.920	-6.920	-6.920	-6.920	-6.920
			Vz	-14.914	-14.918	-14.955	-14.988	-15.081	-15.211	-15.291	-15.477	-15.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.78	-33.76	-27.71	-24.68	-18.60	-12.46	-9.37	-3.14	0.00
			Mz	-16.82	-15.41	-12.61	-11.21	-8.41	-5.61	-4.20	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-272.348	-272.215	-271.947	-271.813	-271.545	-271.277	-271.144	-270.876	-270.742
			Vy	-6.902	-6.902	-6.902	-6.902	-6.902	-6.902	-6.902	-6.902	-6.902
			Vz	-14.982	-14.986	-15.024	-15.056	-15.149	-15.280	-15.359	-15.545	-15.652
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.95	-33.91	-27.84	-24.79	-18.68	-12.52	-9.42	-3.16	0.00
			Mz	-16.77	-15.37	-12.58	-11.18	-8.39	-5.59	-4.19	-1.40	0.00
		PP+1.5·VH2	N	131.662	131.761	131.959	132.058	132.257	132.455	132.554	132.752	132.852
			Vy	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755	-5.755
			Vz	10.064	10.072	10.134	10.188	10.343	10.560	10.692	11.003	11.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.36	23.32	19.23	17.17	13.02	8.79	6.64	2.25	0.00
			Mz	-13.98	-12.82	-10.49	-9.32	-6.99	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	94.489	94.623	94.890	95.024	95.292	95.560	95.694	95.961	96.095
			Vy	-5.737	-5.737	-5.737	-5.737	-5.737	-5.737	-5.737	-5.737	-5.737
			Vz	9.996	10.003	10.065	10.120	10.275	10.492	10.624	10.934	11.113
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.19	23.17	19.11	17.06	12.94	8.73	6.60	2.23	0.00
			Mz	-13.94	-12.78	-10.46	-9.29	-6.97	-4.65	-3.49	-1.16	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	84.162	84.261	84.459	84.559	84.757	84.955	85.054	85.253	85.352

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	-5.763	-5.763	-5.763	-5.763	-5.763	-5.763	-5.763	-5.763	-5.763
			Vz	9.951	9.959	10.021	10.075	10.230	10.448	10.579	10.890	11.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.09	23.07	19.03	16.99	12.88	8.70	6.57	2.22	0.00
			Mz	-14.00	-12.84	-10.50	-9.34	-7.00	-4.67	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	46.989	47.123	47.391	47.525	47.792	48.060	48.194	48.462	48.596
			Vy	-5.745	-5.745	-5.745	-5.745	-5.745	-5.745	-5.745	-5.745	-5.745
			Vz	9.883	9.891	9.953	10.007	10.162	10.379	10.511	10.821	11.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.92	22.92	18.90	16.88	12.80	8.64	6.53	2.21	0.00
			Mz	-13.96	-12.80	-10.47	-9.31	-6.98	-4.65	-3.49	-1.16	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-31.343	-31.244	-31.045	-30.946	-30.748	-30.550	-30.450	-30.252	-30.153
			Vy	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444	-3.444
			Vz	5.799	5.804	5.841	5.874	5.967	6.097	6.176	6.362	6.469
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.63	13.46	11.10	9.92	7.52	5.08	3.84	1.30	0.00
			Mz	-8.37	-7.67	-6.28	-5.58	-4.18	-2.79	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-68.516	-68.382	-68.114	-67.980	-67.712	-67.445	-67.311	-67.043	-66.909
			Vy	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426	-3.426
			Vz	5.731	5.736	5.773	5.805	5.898	6.029	6.108	6.294	6.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.47	13.31	10.98	9.81	7.44	5.02	3.80	1.29	0.00
			Mz	-8.33	-7.63	-6.24	-5.55	-4.16	-2.78	-2.08	-0.69	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-184.498	-184.398	-184.200	-184.101	-183.903	-183.704	-183.605	-183.407	-183.308
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.93	-0.85	-0.69	-0.62	-0.46	-0.31	-0.23	-0.08	0.00
			Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-221.670	-221.537	-221.269	-221.135	-220.867	-220.599	-220.466	-220.198	-220.064
			Vy	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
			Vz	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.09	-1.00	-0.82	-0.73	-0.55	-0.36	-0.27	-0.09	0.00
			Mz	0.14	0.13	0.10	0.09	0.07	0.05	0.03	0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-231.997	-231.898	-231.700	-231.601	-231.402	-231.204	-231.105	-230.906	-230.807
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.20	-1.10	-0.90	-0.80	-0.60	-0.40	-0.30	-0.10	0.00
			Mz	0.07	0.07	0.05	0.05	0.04	0.02	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-269.170	-269.036	-268.768	-268.635	-268.367	-268.099	-267.965	-267.697	-267.564
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.37	-1.25	-1.02	-0.91	-0.68	-0.46	-0.34	-0.11	0.00
			Mz	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-245.609	-245.509	-245.311	-245.212	-245.014	-244.815	-244.716	-244.518	-244.419
			Vy	-6.922	-6.922	-6.922	-6.922	-6.922	-6.922	-6.922	-6.922	-6.922
			Vz	-14.938	-14.943	-14.980	-15.013	-15.106	-15.236	-15.315	-15.502	-15.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.84	-33.82	-27.76	-24.72	-18.63	-12.48	-9.39	-3.15	0.00
			Mz	-16.82	-15.42	-12.61	-11.21	-8.41	-5.61	-4.20	-1.40	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-282.781	-282.648	-282.380	-282.246	-281.978	-281.710	-281.577	-281.309	-281.175
			Vy	-6.904	-6.904	-6.904	-6.904	-6.904	-6.904	-6.904	-6.904	-6.904
			Vz	-15.007	-15.011	-15.048	-15.081	-15.174	-15.304	-15.384	-15.570	-15.677
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.01	-33.97	-27.88	-24.83	-18.71	-12.54	-9.43	-3.16	0.00
			Mz	-16.78	-15.38	-12.58	-11.18	-8.39	-5.59	-4.19	-1.40	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-293.108	-293.009	-292.811	-292.711	-292.513	-292.315	-292.216	-292.017	-291.918
			Vy	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930	-6.930
			Vz	-15.051	-15.056	-15.093	-15.126	-15.219	-15.349	-15.428	-15.614	-15.721
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.12	-34.07	-27.97	-24.91	-18.76	-12.57	-9.46	-3.17	0.00
			Mz	-16.84	-15.44	-12.63	-11.23	-8.42	-5.61	-4.21	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-330.281	-330.147	-329.879	-329.745	-329.478	-329.210	-329.076	-328.808	-328.674
			Vy	-6.912	-6.912	-6.912	-6.912	-6.912	-6.912	-6.912	-6.912	-6.912
			Vz	-15.119	-15.124	-15.161	-15.194	-15.287	-15.417	-15.496	-15.683	-15.790

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.28	-34.22	-28.09	-25.02	-18.85	-12.63	-9.50	-3.19	0.00
			Mz	-16.80	-15.40	-12.60	-11.20	-8.40	-5.60	-4.20	-1.40	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-41.776	-41.677	-41.478	-41.379	-41.181	-40.982	-40.883	-40.685	-40.586
			Vy	-3.446	-3.446	-3.446	-3.446	-3.446	-3.446	-3.446	-3.446	-3.446
			Vz	5.774	5.779	5.816	5.849	5.942	6.072	6.151	6.338	6.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.57	13.41	11.06	9.88	7.49	5.06	3.82	1.29	0.00
			Mz	-8.37	-7.68	-6.28	-5.58	-4.19	-2.79	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-78.949	-78.815	-78.547	-78.413	-78.145	-77.878	-77.744	-77.476	-77.342
			Vy	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428	-3.428
			Vz	5.706	5.711	5.748	5.781	5.874	6.004	6.083	6.269	6.376
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.41	13.25	10.93	9.77	7.41	5.00	3.78	1.28	0.00
			Mz	-8.33	-7.64	-6.25	-5.55	-4.16	-2.78	-2.08	-0.69	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-89.275	-89.176	-88.978	-88.879	-88.680	-88.482	-88.383	-88.185	-88.085
			Vy	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454	-3.454
			Vz	5.662	5.666	5.703	5.736	5.829	5.959	6.039	6.225	6.332
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.30	13.15	10.85	9.69	7.35	4.97	3.75	1.27	0.00
			Mz	-8.39	-7.69	-6.30	-5.60	-4.20	-2.80	-2.10	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-126.448	-126.314	-126.047	-125.913	-125.645	-125.377	-125.243	-124.976	-124.842
			Vy	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436	-3.436
			Vz	5.593	5.598	5.635	5.668	5.761	5.891	5.970	6.157	6.264
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.13	13.00	10.73	9.58	7.27	4.91	3.71	1.26	0.00
			Mz	-8.35	-7.65	-6.26	-5.57	-4.17	-2.78	-2.09	-0.70	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-213.209	-213.110	-212.912	-212.813	-212.614	-212.416	-212.317	-212.119	-212.019
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449	-0.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.09	-1.00	-0.82	-0.73	-0.55	-0.36	-0.27	-0.09	0.00
			Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-250.382	-250.248	-249.981	-249.847	-249.579	-249.311	-249.177	-248.910	-248.776
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517	-0.517
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.26	-1.15	-0.94	-0.84	-0.63	-0.42	-0.31	-0.10	0.00
			Mz	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-247.204	-247.105	-246.907	-246.808	-246.609	-246.411	-246.312	-246.114	-246.014
			Vy	-11.555	-11.555	-11.555	-11.555	-11.555	-11.555	-11.555	-11.555	-11.555
			Vz	-24.550	-24.558	-24.620	-24.674	-24.830	-25.047	-25.179	-25.489	-25.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.56	-55.59	-45.63	-40.64	-30.62	-20.52	-15.44	-5.18	0.00
			Mz	-28.08	-25.74	-21.06	-18.72	-14.04	-9.36	-7.02	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-284.377	-284.243	-283.976	-283.842	-283.574	-283.306	-283.172	-282.905	-282.771
			Vy	-11.537	-11.537	-11.537	-11.537	-11.537	-11.537	-11.537	-11.537	-11.537
			Vz	-24.619	-24.626	-24.688	-24.743	-24.898	-25.115	-25.247	-25.557	-25.736
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.73	-55.74	-45.76	-40.75	-30.70	-20.58	-15.48	-5.19	0.00
			Mz	-28.03	-25.70	-21.03	-18.69	-14.02	-9.34	-7.01	-2.34	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-294.704	-294.605	-294.407	-294.307	-294.109	-293.911	-293.812	-293.613	-293.514
			Vy	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563
			Vz	-24.663	-24.671	-24.733	-24.787	-24.942	-25.160	-25.291	-25.602	-25.780
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.84	-55.84	-45.84	-40.83	-30.76	-20.61	-15.51	-5.20	0.00
			Mz	-28.10	-25.76	-21.07	-18.73	-14.05	-9.37	-7.02	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-331.877	-331.743	-331.475	-331.341	-331.074	-330.806	-330.672	-330.404	-330.270
			Vy	-11.545	-11.545	-11.545	-11.545	-11.545	-11.545	-11.545	-11.545	-11.545
			Vz	-24.731	-24.739	-24.801	-24.855	-25.011	-25.228	-25.360	-25.670	-25.849
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.00	-55.99	-45.96	-40.94	-30.84	-20.67	-15.55	-5.22	0.00
			Mz	-28.05	-25.72	-21.04	-18.70	-14.03	-9.35	-7.01	-2.34	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-274.320	-274.221	-274.023	-273.924	-273.725	-273.527	-273.428	-273.230	-273.130
			Vy	-6.927	-6.927	-6.927	-6.927	-6.927	-6.927	-6.927	-6.927	-6.927
			Vz	-15.006	-15.011	-15.048	-15.081	-15.174	-15.304	-15.384	-15.570	-15.677
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.01	-33.97	-27.88	-24.83	-18.71	-12.54	-9.43	-3.16	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	-16.83	-15.43	-12.62	-11.22	-8.42	-5.61	-4.21	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-311.493	-311.359	-311.092	-310.958	-310.690	-310.422	-310.288	-310.021	-309.887
			Vy	-6.909	-6.909	-6.909	-6.909	-6.909	-6.909	-6.909	-6.909	-6.909
			Vz	-15.075	-15.079	-15.117	-15.149	-15.242	-15.373	-15.452	-15.638	-15.745
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.17	-34.12	-28.01	-24.94	-18.79	-12.59	-9.47	-3.18	0.00
			Mz	-16.79	-15.39	-12.59	-11.19	-8.39	-5.60	-4.20	-1.40	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	92.517	92.616	92.814	92.913	93.112	93.310	93.409	93.608	93.707
			Vy	-5.762	-5.762	-5.762	-5.762	-5.762	-5.762	-5.762	-5.762	-5.762
			Vz	9.971	9.979	10.041	10.095	10.250	10.467	10.599	10.910	11.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.13	23.11	19.06	17.02	12.91	8.71	6.58	2.23	0.00
			Mz	-14.00	-12.83	-10.50	-9.33	-7.00	-4.67	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	55.344	55.478	55.746	55.879	56.147	56.415	56.549	56.817	56.950
			Vy	-5.744	-5.744	-5.744	-5.744	-5.744	-5.744	-5.744	-5.744	-5.744
			Vz	9.903	9.910	9.972	10.027	10.182	10.399	10.531	10.841	11.020
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.97	22.96	18.94	16.91	12.82	8.66	6.54	2.21	0.00
			Mz	-13.96	-12.79	-10.47	-9.30	-6.98	-4.65	-3.49	-1.16	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	45.017	45.116	45.315	45.414	45.612	45.811	45.910	46.108	46.207
			Vy	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770	-5.770
			Vz	9.858	9.866	9.928	9.982	10.137	10.355	10.486	10.797	10.975
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.86	22.86	18.86	16.84	12.77	8.62	6.51	2.20	0.00
			Mz	-14.02	-12.85	-10.52	-9.35	-7.01	-4.67	-3.51	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.844	7.978	8.246	8.380	8.648	8.915	9.049	9.317	9.451
			Vy	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752	-5.752
			Vz	9.790	9.798	9.860	9.914	10.069	10.286	10.418	10.729	10.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.69	22.71	18.73	16.73	12.69	8.57	6.47	2.19	0.00
			Mz	-13.98	-12.81	-10.48	-9.32	-6.99	-4.66	-3.49	-1.16	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-70.488	-70.388	-70.190	-70.091	-69.893	-69.694	-69.595	-69.397	-69.298
			Vy	-3.451	-3.451	-3.451	-3.451	-3.451	-3.451	-3.451	-3.451	-3.451
			Vz	5.706	5.711	5.748	5.781	5.874	6.004	6.083	6.269	6.376
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.41	13.25	10.93	9.77	7.41	5.00	3.78	1.28	0.00
			Mz	-8.39	-7.69	-6.29	-5.59	-4.19	-2.80	-2.10	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-107.660	-107.527	-107.259	-107.125	-106.857	-106.589	-106.456	-106.188	-106.054
			Vy	-3.433	-3.433	-3.433	-3.433	-3.433	-3.433	-3.433	-3.433	-3.433
			Vz	5.638	5.643	5.680	5.712	5.805	5.936	6.015	6.201	6.308
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.24	13.10	10.81	9.66	7.33	4.95	3.74	1.27	0.00
			Mz	-8.34	-7.65	-6.26	-5.56	-4.17	-2.78	-2.09	-0.70	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-145.353	-145.254	-145.055	-144.956	-144.758	-144.560	-144.460	-144.262	-144.163
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.70	-0.64	-0.52	-0.47	-0.35	-0.23	-0.17	-0.06	0.00
			Mz	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-182.526	-182.392	-182.124	-181.990	-181.722	-181.455	-181.321	-181.053	-180.919
			Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vz	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356	-0.356
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.87	-0.79	-0.65	-0.58	-0.43	-0.29	-0.22	-0.07	0.00
			Mz	0.15	0.14	0.11	0.10	0.08	0.05	0.04	0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-192.852	-192.753	-192.555	-192.456	-192.257	-192.059	-191.960	-191.762	-191.662
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401	-0.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.97	-0.89	-0.73	-0.65	-0.49	-0.32	-0.24	-0.08	0.00
			Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-230.025	-229.891	-229.624	-229.490	-229.222	-228.954	-228.820	-228.553	-228.419
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469	-0.469
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.14	-1.04	-0.85	-0.76	-0.57	-0.38	-0.28	-0.09	0.00
			Mz	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-206.464	-206.365	-206.166	-206.067	-205.869	-205.670	-205.571	-205.373	-205.274

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	-6.915	-6.915	-6.915	-6.915	-6.915	-6.915	-6.915	-6.915	-6.915
			Vz	-14.845	-14.850	-14.887	-14.920	-15.013	-15.143	-15.222	-15.409	-15.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.62	-33.61	-27.59	-24.57	-18.51	-12.41	-9.33	-3.13	0.00
			Mz	-16.80	-15.40	-12.60	-11.20	-8.40	-5.60	-4.20	-1.40	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-243.637	-243.503	-243.235	-243.101	-242.833	-242.566	-242.432	-242.164	-242.030
			Vy	-6.897	-6.897	-6.897	-6.897	-6.897	-6.897	-6.897	-6.897	-6.897
			Vz	-14.914	-14.918	-14.956	-14.988	-15.081	-15.212	-15.291	-15.477	-15.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.78	-33.76	-27.71	-24.68	-18.60	-12.46	-9.37	-3.14	0.00
			Mz	-16.76	-15.36	-12.57	-11.17	-8.38	-5.59	-4.19	-1.40	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-253.963	-253.864	-253.666	-253.567	-253.368	-253.170	-253.071	-252.873	-252.773
			Vy	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923
			Vz	-14.958	-14.963	-15.000	-15.033	-15.126	-15.256	-15.335	-15.521	-15.628
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.89	-33.86	-27.80	-24.76	-18.65	-12.50	-9.40	-3.15	0.00
			Mz	-16.82	-15.42	-12.62	-11.22	-8.41	-5.61	-4.21	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-291.136	-291.002	-290.735	-290.601	-290.333	-290.065	-289.931	-289.664	-289.530
			Vy	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905
			Vz	-15.026	-15.031	-15.068	-15.101	-15.194	-15.324	-15.403	-15.590	-15.697
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.06	-34.01	-27.92	-24.87	-18.73	-12.55	-9.44	-3.17	0.00
			Mz	-16.78	-15.38	-12.58	-11.19	-8.39	-5.59	-4.19	-1.40	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.631	-2.532	-2.334	-2.234	-2.036	-1.838	-1.739	-1.540	-1.441
			Vy	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439	-3.439
			Vz	5.867	5.872	5.909	5.942	6.035	6.165	6.244	6.431	6.538
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.80	13.61	11.23	10.03	7.60	5.13	3.88	1.31	0.00
			Mz	-8.36	-7.66	-6.27	-5.57	-4.18	-2.79	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-39.804	-39.670	-39.402	-39.268	-39.001	-38.733	-38.599	-38.331	-38.197
			Vy	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421	-3.421
			Vz	5.799	5.804	5.841	5.874	5.967	6.097	6.176	6.362	6.469
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.63	13.46	11.10	9.92	7.52	5.08	3.84	1.30	0.00
			Mz	-8.31	-7.62	-6.23	-5.54	-4.16	-2.77	-2.08	-0.69	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-50.131	-50.031	-49.833	-49.734	-49.536	-49.337	-49.238	-49.040	-48.941
			Vy	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447
			Vz	5.755	5.759	5.796	5.829	5.922	6.052	6.132	6.318	6.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.53	13.36	11.02	9.85	7.47	5.04	3.81	1.29	0.00
			Mz	-8.38	-7.68	-6.28	-5.58	-4.19	-2.79	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-87.303	-87.170	-86.902	-86.768	-86.500	-86.232	-86.099	-85.831	-85.697
			Vy	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429
			Vz	5.686	5.691	5.728	5.761	5.854	5.984	6.063	6.249	6.357
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.36	13.21	10.90	9.73	7.38	4.99	3.77	1.28	0.00
			Mz	-8.33	-7.64	-6.25	-5.56	-4.17	-2.78	-2.08	-0.69	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-193.637	-193.538	-193.340	-193.240	-193.042	-192.844	-192.745	-192.546	-192.447
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.98	-0.90	-0.73	-0.65	-0.49	-0.33	-0.24	-0.08	0.00
			Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-230.810	-230.676	-230.408	-230.274	-230.007	-229.739	-229.605	-229.337	-229.203
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471	-0.471
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.14	-1.05	-0.86	-0.76	-0.57	-0.38	-0.29	-0.10	0.00
			Mz	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-227.632	-227.533	-227.335	-227.235	-227.037	-226.839	-226.740	-226.541	-226.442
			Vy	-11.552	-11.552	-11.552	-11.552	-11.552	-11.552	-11.552	-11.552	-11.552
			Vz	-24.504	-24.512	-24.574	-24.628	-24.783	-25.000	-25.132	-25.443	-25.621
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.45	-55.49	-45.55	-40.57	-30.56	-20.48	-15.41	-5.17	0.00
			Mz	-28.07	-25.73	-21.05	-18.71	-14.04	-9.36	-7.02	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-264.805	-264.671	-264.403	-264.269	-264.002	-263.734	-263.600	-263.332	-263.198
			Vy	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533
			Vz	-24.572	-24.580	-24.642	-24.696	-24.851	-25.069	-25.200	-25.511	-25.689

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.62	-55.64	-45.67	-40.68	-30.65	-20.54	-15.45	-5.18	0.00
			Mz	-28.03	-25.69	-21.02	-18.68	-14.01	-9.34	-7.01	-2.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-275.132	-275.033	-274.834	-274.735	-274.537	-274.338	-274.239	-274.041	-273.942
			Vy	-11.560	-11.560	-11.560	-11.560	-11.560	-11.560	-11.560	-11.560	-11.560
			Vz	-24.617	-24.624	-24.686	-24.741	-24.896	-25.113	-25.245	-25.555	-25.734
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.72	-55.74	-45.75	-40.75	-30.70	-20.58	-15.48	-5.19	0.00
			Mz	-28.09	-25.75	-21.07	-18.73	-14.05	-9.36	-7.02	-2.34	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-312.305	-312.171	-311.903	-311.769	-311.501	-311.234	-311.100	-310.832	-310.698
			Vy	-11.542	-11.542	-11.542	-11.542	-11.542	-11.542	-11.542	-11.542	-11.542
			Vz	-24.685	-24.693	-24.755	-24.809	-24.964	-25.181	-25.313	-25.624	-25.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.89	-55.89	-45.88	-40.86	-30.78	-20.63	-15.52	-5.21	0.00
			Mz	-28.05	-25.71	-21.03	-18.70	-14.02	-9.35	-7.01	-2.34	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-254.748	-254.649	-254.450	-254.351	-254.153	-253.955	-253.855	-253.657	-253.558
			Vy	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923	-6.923
			Vz	-14.960	-14.965	-15.002	-15.034	-15.128	-15.258	-15.337	-15.523	-15.630
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.90	-33.87	-27.80	-24.76	-18.65	-12.50	-9.40	-3.15	0.00
			Mz	-16.82	-15.42	-12.62	-11.22	-8.41	-5.61	-4.21	-1.40	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-291.921	-291.787	-291.519	-291.385	-291.118	-290.850	-290.716	-290.448	-290.314
			Vy	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905	-6.905
			Vz	-15.028	-15.033	-15.070	-15.103	-15.196	-15.326	-15.405	-15.592	-15.699
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.06	-34.02	-27.92	-24.87	-18.73	-12.55	-9.44	-3.17	0.00
			Mz	-16.78	-15.38	-12.58	-11.19	-8.39	-5.59	-4.19	-1.40	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	112.089	112.188	112.387	112.486	112.684	112.883	112.982	113.180	113.279
			Vy	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758
			Vz	10.017	10.025	10.087	10.141	10.297	10.514	10.646	10.956	11.135
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.25	23.22	19.15	17.10	12.96	8.75	6.61	2.24	0.00
			Mz	-13.99	-12.83	-10.49	-9.33	-7.00	-4.66	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	74.916	75.050	75.318	75.452	75.720	75.987	76.121	76.389	76.523
			Vy	-5.740	-5.740	-5.740	-5.740	-5.740	-5.740	-5.740	-5.740	-5.740
			Vz	9.949	9.957	10.019	10.073	10.228	10.446	10.577	10.888	11.066
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.08	23.07	19.02	16.99	12.88	8.70	6.57	2.22	0.00
			Mz	-13.95	-12.79	-10.46	-9.30	-6.97	-4.65	-3.49	-1.16	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	64.590	64.689	64.887	64.986	65.185	65.383	65.482	65.680	65.780
			Vy	-5.767	-5.767	-5.767	-5.767	-5.767	-5.767	-5.767	-5.767	-5.767
			Vz	9.905	9.912	9.974	10.029	10.184	10.401	10.533	10.843	11.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.97	22.97	18.94	16.92	12.83	8.66	6.54	2.21	0.00
			Mz	-14.01	-12.84	-10.51	-9.34	-7.01	-4.67	-3.50	-1.17	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	27.417	27.551	27.818	27.952	28.220	28.488	28.622	28.889	29.023
			Vy	-5.748	-5.748	-5.748	-5.748	-5.748	-5.748	-5.748	-5.748	-5.748
			Vz	9.836	9.844	9.906	9.960	10.116	10.333	10.465	10.775	10.953
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.81	22.81	18.82	16.81	12.74	8.60	6.50	2.20	0.00
			Mz	-13.97	-12.80	-10.48	-9.31	-6.98	-4.66	-3.49	-1.16	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-50.915	-50.816	-50.618	-50.519	-50.320	-50.122	-50.023	-49.824	-49.725
			Vy	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447	-3.447
			Vz	5.753	5.757	5.795	5.827	5.920	6.051	6.130	6.316	6.423
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.52	13.36	11.02	9.84	7.46	5.04	3.81	1.29	0.00
			Mz	-8.38	-7.68	-6.28	-5.58	-4.19	-2.79	-2.09	-0.70	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-88.088	-87.954	-87.686	-87.553	-87.285	-87.017	-86.883	-86.615	-86.482
			Vy	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429	-3.429
			Vz	5.684	5.689	5.726	5.759	5.852	5.982	6.061	6.248	6.355
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.36	13.20	10.89	9.73	7.38	4.99	3.77	1.28	0.00
			Mz	-8.33	-7.64	-6.25	-5.56	-4.17	-2.78	-2.08	-0.69	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N149/N150	Madera	PP	N	-59.857	-59.534	-59.211	-58.889	-58.566	-58.244	-57.921	-57.598	-57.276
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.16
			Mz	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15
		1.35·PP	N	-80.806	-80.371	-79.935	-79.500	-79.064	-78.629	-78.193	-77.758	-77.322
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11	-0.13	-0.16	-0.19	-0.21
			Mz	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.10	-0.12	-0.15	-0.17	-0.20
		PP+1.5·Q	N	-86.683	-86.360	-86.038	-85.715	-85.393	-85.070	-84.747	-84.425	-84.102
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.15	-0.19	-0.23	-0.27	-0.31
			Mz	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.10	-0.13	-0.15	-0.18	-0.21
		1.35·PP+1.5·Q	N	-107.633	-107.197	-106.762	-106.326	-105.891	-105.455	-105.020	-104.584	-104.149
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.18	-0.23	-0.27	-0.32	-0.36
			Mz	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16	-0.19	-0.23	-0.26
		PP+1.5·VH1	N	-125.355	-125.032	-124.710	-124.387	-124.064	-123.742	-123.419	-123.097	-122.774
			Vy	10.507	9.883	9.260	8.636	8.013	7.389	6.766	6.142	5.519
			Vz	13.248	12.642	12.036	11.431	10.825	10.219	9.614	9.008	8.402
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.53	-16.66	-24.39	-31.72	-38.65	-45.18	-51.31	-57.05
			Mz	0.00	-6.72	-13.02	-18.92	-24.40	-29.47	-34.13	-38.39	-42.23
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-146.305	-145.869	-145.434	-144.998	-144.563	-144.127	-143.692	-143.256	-142.820
			Vy	10.516	9.893	9.269	8.646	8.022	7.399	6.775	6.152	5.528
			Vz	13.258	12.653	12.047	11.441	10.836	10.230	9.624	9.018	8.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.53	-16.67	-24.41	-31.74	-38.68	-45.22	-51.36	-57.10
			Mz	0.00	-6.72	-13.03	-18.93	-24.43	-29.50	-34.17	-38.43	-42.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-144.133	-143.811	-143.488	-143.166	-142.843	-142.520	-142.198	-141.875	-141.553
			Vy	10.515	9.891	9.268	8.644	8.021	7.397	6.774	6.150	5.527
			Vz	13.268	12.662	12.056	11.451	10.845	10.239	9.633	9.028	8.422
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.54	-16.68	-24.42	-31.77	-38.71	-45.26	-51.40	-57.15
			Mz	0.00	-6.72	-13.03	-18.93	-24.42	-29.50	-34.17	-38.42	-42.27
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-165.083	-164.648	-164.212	-163.777	-163.341	-162.906	-162.470	-162.035	-161.599
			Vy	10.525	9.901	9.278	8.654	8.031	7.407	6.784	6.160	5.536
			Vz	13.278	12.673	12.067	11.461	10.855	10.250	9.644	9.038	8.433
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.55	-16.70	-24.45	-31.80	-38.75	-45.30	-51.45	-57.21
			Mz	0.00	-6.73	-13.04	-18.95	-24.45	-29.53	-34.21	-38.47	-42.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-125.982	-125.659	-125.337	-125.014	-124.692	-124.369	-124.046	-123.724	-123.401
			Vy	6.327	5.953	5.578	5.204	4.830	4.456	4.082	3.708	3.334
			Vz	7.989	7.626	7.262	6.899	6.535	6.172	5.809	5.445	5.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.14	-10.05	-14.71	-19.14	-23.32	-27.27	-30.97	-34.44
			Mz	0.00	-4.04	-7.84	-11.39	-14.70	-17.76	-20.57	-23.14	-25.46
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-146.932	-146.496	-146.061	-145.625	-145.190	-144.754	-144.319	-143.883	-143.448
			Vy	6.336	5.962	5.588	5.214	4.840	4.466	4.092	3.718	3.344
			Vz	8.000	7.636	7.273	6.909	6.546	6.182	5.819	5.456	5.092
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.15	-10.06	-14.73	-19.16	-23.36	-27.31	-31.02	-34.50
			Mz	0.00	-4.05	-7.86	-11.41	-14.72	-17.79	-20.61	-23.18	-25.51
		PP+1.5·VH2	N	33.628	33.950	34.273	34.595	34.918	35.241	35.563	35.886	36.208
			Vy	2.228	2.851	3.475	4.098	4.722	5.345	5.969	6.592	7.216
			Vz	-3.135	-2.530	-1.924	-1.318	-0.712	-0.107	0.499	1.105	1.710
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.87	3.33	4.40	5.07	5.34	5.21	4.68	3.75
			Mz	0.00	-1.67	-3.76	-6.25	-9.16	-12.47	-16.20	-20.34	-24.88
		1.35·PP+1.5·VH2	N	12.678	13.113	13.549	13.984	14.420	14.855	15.291	15.726	16.162
			Vy	2.237	2.861	3.484	4.108	4.731	5.355	5.978	6.602	7.225

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vz	-3.125	-2.519	-1.913	-1.308	-0.702	-0.096	0.510	1.115	1.721
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.86	3.32	4.38	5.04	5.30	5.17	4.63	3.70
			Mz	0.00	-1.68	-3.77	-6.27	-9.18	-12.50	-16.24	-20.38	-24.93
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	14.849	15.172	15.494	15.817	16.139	16.462	16.785	17.107	17.430
			Vy	2.236	2.859	3.483	4.106	4.730	5.353	5.977	6.600	7.224
			Vz	-3.115	-2.510	-1.904	-1.298	-0.693	-0.087	0.519	1.125	1.730
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.85	3.31	4.36	5.02	5.27	5.13	4.59	3.65
			Mz	0.00	-1.68	-3.77	-6.27	-9.18	-12.50	-16.23	-20.37	-24.93
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-6.101	-5.665	-5.230	-4.794	-4.359	-3.923	-3.488	-3.052	-2.617
			Vy	2.245	2.869	3.492	4.116	4.739	5.363	5.986	6.610	7.233
			Vz	-3.105	-2.499	-1.893	-1.288	-0.682	-0.076	0.529	1.135	1.741
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.85	3.29	4.34	4.99	5.24	5.09	4.54	3.59
			Mz	0.00	-1.68	-3.78	-6.29	-9.20	-12.53	-16.27	-20.42	-24.98
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-30.593	-30.270	-29.947	-29.625	-29.302	-28.980	-28.657	-28.334	-28.012
			Vy	1.359	1.733	2.107	2.481	2.856	3.230	3.604	3.978	4.352
			Vz	-1.841	-1.477	-1.114	-0.751	-0.387	-0.024	0.340	0.703	1.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.09	1.95	2.56	2.94	3.07	2.97	2.62	2.04
			Mz	0.00	-1.02	-2.28	-3.79	-5.55	-7.56	-9.81	-12.31	-15.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-51.542	-51.107	-50.671	-50.236	-49.800	-49.365	-48.929	-48.494	-48.058
			Vy	1.369	1.743	2.117	2.491	2.865	3.239	3.613	3.988	4.362
			Vz	-1.830	-1.467	-1.103	-0.740	-0.377	-0.013	0.350	0.714	1.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.09	1.93	2.54	2.91	3.04	2.92	2.57	1.98
			Mz	0.00	-1.02	-2.30	-3.81	-5.58	-7.59	-9.85	-12.35	-15.10
		PP+1.5·N(EI)	N	-90.808	-90.485	-90.162	-89.840	-89.517	-89.195	-88.872	-88.549	-88.227
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.17	-0.21	-0.25	-0.29	-0.33
			Mz	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11	-0.13	-0.16	-0.19	-0.22
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-111.757	-111.322	-110.886	-110.451	-110.015	-109.580	-109.144	-108.709	-108.273
			Vy	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vz	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19	-0.24	-0.29	-0.34	-0.39
			Mz	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.13	-0.17	-0.20	-0.23	-0.27
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-109.586	-109.264	-108.941	-108.618	-108.296	-107.973	-107.651	-107.328	-107.005
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.11	-0.16	-0.22	-0.27	-0.33	-0.38	-0.44
			Mz	0.00	-0.03	-0.06	-0.10	-0.13	-0.16	-0.19	-0.23	-0.26
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-130.536	-130.100	-129.665	-129.229	-128.794	-128.358	-127.923	-127.487	-127.052
			Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vz	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.06	-0.12	-0.18	-0.25	-0.31	-0.37	-0.43	-0.49
			Mz	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.15	-0.19	-0.23	-0.27	-0.31
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-130.107	-129.784	-129.461	-129.139	-128.816	-128.494	-128.171	-127.848	-127.526
			Vy	6.328	5.954	5.580	5.206	4.832	4.458	4.084	3.710	3.336
			Vz	7.993	7.630	7.267	6.903	6.540	6.176	5.813	5.449	5.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.15	-10.05	-14.72	-19.15	-23.34	-27.28	-30.99	-34.46
			Mz	0.00	-4.05	-7.84	-11.40	-14.70	-17.76	-20.58	-23.14	-25.46
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-151.056	-150.621	-150.185	-149.750	-149.314	-148.879	-148.443	-148.008	-147.572
			Vy	6.338	5.964	5.590	5.216	4.842	4.468	4.093	3.719	3.345
			Vz	8.004	7.641	7.277	6.914	6.550	6.187	5.823	5.460	5.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.15	-10.07	-14.74	-19.18	-23.37	-27.33	-31.04	-34.52
			Mz	0.00	-4.05	-7.86	-11.42	-14.73	-17.80	-20.62	-23.19	-25.52
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-148.885	-148.562	-148.240	-147.917	-147.595	-147.272	-146.949	-146.627	-146.304
			Vy	6.336	5.962	5.588	5.214	4.840	4.466	4.092	3.718	3.344
			Vz	8.013	7.650	7.286	6.923	6.560	6.196	5.833	5.469	5.106
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			My	0.00	-5.16	-10.08	-14.76	-19.20	-23.40	-27.36	-31.09	-34.57
			Mz	0.00	-4.05	-7.86	-11.41	-14.73	-17.79	-20.61	-23.18	-25.51
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-169.835	-169.399	-168.964	-168.528	-168.093	-167.657	-167.222	-166.786	-166.351
			Vy	6.346	5.972	5.598	5.224	4.850	4.476	4.102	3.727	3.353
			Vz	8.024	7.660	7.297	6.934	6.570	6.207	5.843	5.480	5.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.17	-10.09	-14.78	-19.23	-23.44	-27.40	-31.13	-34.62
			Mz	0.00	-4.06	-7.87	-11.43	-14.75	-17.82	-20.65	-23.23	-25.56
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-34.717	-34.394	-34.072	-33.749	-33.427	-33.104	-32.781	-32.459	-32.136
			Vy	1.361	1.735	2.109	2.483	2.857	3.231	3.606	3.980	4.354
			Vz	-1.836	-1.473	-1.110	-0.746	-0.383	-0.019	0.344	0.708	1.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.09	1.94	2.55	2.92	3.06	2.95	2.60	2.02
			Mz	0.00	-1.02	-2.29	-3.80	-5.56	-7.56	-9.81	-12.31	-15.06
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-55.667	-55.231	-54.796	-54.360	-53.925	-53.489	-53.054	-52.618	-52.183
			Vy	1.371	1.745	2.119	2.493	2.867	3.241	3.615	3.989	4.363
			Vz	-1.826	-1.462	-1.099	-0.736	-0.372	-0.009	0.355	0.718	1.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.08	1.93	2.53	2.90	3.02	2.91	2.55	1.96
			Mz	0.00	-1.03	-2.30	-3.82	-5.58	-7.59	-9.85	-12.36	-15.11
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-53.496	-53.173	-52.850	-52.528	-52.205	-51.883	-51.560	-51.237	-50.915
			Vy	1.369	1.743	2.117	2.491	2.865	3.239	3.614	3.988	4.362
			Vz	-1.817	-1.453	-1.090	-0.726	-0.363	0.001	0.364	0.727	1.091
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.08	1.91	2.51	2.87	2.99	2.87	2.51	1.91
			Mz	0.00	-1.03	-2.30	-3.81	-5.58	-7.59	-9.85	-12.35	-15.10
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-74.445	-74.010	-73.574	-73.139	-72.703	-72.268	-71.832	-71.397	-70.961
			Vy	1.379	1.753	2.127	2.501	2.875	3.249	3.623	3.997	4.371
			Vz	-1.806	-1.443	-1.079	-0.716	-0.352	0.011	0.375	0.738	1.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.07	1.90	2.49	2.84	2.96	2.83	2.46	1.86
			Mz	0.00	-1.03	-2.31	-3.83	-5.60	-7.62	-9.88	-12.40	-15.15
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-102.159	-101.836	-101.513	-101.191	-100.868	-100.546	-100.223	-99.900	-99.578
			Vy	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Vz	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.30	-0.34	-0.39
			Mz	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12	-0.15	-0.18	-0.21	-0.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-123.108	-122.673	-122.237	-121.802	-121.366	-120.931	-120.495	-120.060	-119.624
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.06	-0.11	-0.17	-0.22	-0.28	-0.34	-0.39	-0.45
			Mz	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15	-0.18	-0.22	-0.26	-0.29
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-140.830	-140.508	-140.185	-139.863	-139.540	-139.217	-138.895	-138.572	-138.250
			Vy	10.513	9.890	9.266	8.643	8.019	7.396	6.772	6.149	5.525
			Vz	13.264	12.659	12.053	11.447	10.841	10.236	9.630	9.024	8.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.54	-16.68	-24.42	-31.76	-38.70	-45.24	-51.39	-57.13
			Mz	0.00	-6.72	-13.03	-18.93	-24.42	-29.49	-34.16	-38.42	-42.26
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-161.780	-161.345	-160.909	-160.474	-160.038	-159.603	-159.167	-158.732	-158.296
			Vy	10.523	9.900	9.276	8.653	8.029	7.406	6.782	6.159	5.535
			Vz	13.275	12.669	12.063	11.458	10.852	10.246	9.640	9.035	8.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.55	-16.69	-24.44	-31.79	-38.74	-45.29	-51.44	-57.19
			Mz	0.00	-6.73	-13.04	-18.95	-24.44	-29.53	-34.20	-38.46	-42.31
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-159.609	-159.286	-158.964	-158.641	-158.318	-157.996	-157.673	-157.351	-157.028
			Vy	10.522	9.898	9.275	8.651	8.027	7.404	6.780	6.157	5.533
			Vz	13.284	12.678	12.073	11.467	10.861	10.255	9.650	9.044	8.438
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.55	-16.70	-24.46	-31.81	-38.77	-45.32	-51.48	-57.24
			Mz	0.00	-6.73	-13.04	-18.94	-24.44	-29.52	-34.19	-38.45	-42.30
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-180.559	-180.123	-179.688	-179.252	-178.817	-178.381	-177.946	-177.510	-177.075
			Vy	10.531	9.908	9.284	8.661	8.037	7.414	6.790	6.167	5.543
			Vz	13.295	12.689	12.083	11.477	10.872	10.266	9.660	9.055	8.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.56	-16.72	-24.48	-31.84	-38.80	-45.36	-51.53	-57.29
			Mz	0.00	-6.73	-13.05	-18.96	-24.46	-29.55	-34.23	-38.50	-42.36

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-141.458	-141.135	-140.812	-140.490	-140.167	-139.845	-139.522	-139.199	-138.877
			Vy	6.333	5.959	5.585	5.211	4.837	4.463	4.089	3.715	3.340
			Vz	8.005	7.642	7.279	6.915	6.552	6.188	5.825	5.461	5.098
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.15	-10.07	-14.74	-19.18	-23.38	-27.33	-31.05	-34.53
			Mz	0.00	-4.05	-7.85	-11.41	-14.72	-17.78	-20.60	-23.17	-25.49
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-162.407	-161.972	-161.536	-161.101	-160.665	-160.230	-159.794	-159.359	-158.923
			Vy	6.343	5.969	5.595	5.221	4.847	4.472	4.098	3.724	3.350
			Vz	8.016	7.653	7.289	6.926	6.562	6.199	5.835	5.472	5.109
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.16	-10.08	-14.76	-19.21	-23.41	-27.37	-31.10	-34.58
			Mz	0.00	-4.06	-7.86	-11.43	-14.74	-17.81	-20.63	-23.21	-25.54
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	18.152	18.475	18.797	19.120	19.442	19.765	20.088	20.410	20.733
			Vy	2.234	2.858	3.481	4.105	4.728	5.352	5.975	6.599	7.222
			Vz	-3.119	-2.513	-1.908	-1.302	-0.696	-0.090	0.515	1.121	1.727
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.86	3.31	4.37	5.03	5.29	5.15	4.61	3.67
			Mz	0.00	-1.68	-3.77	-6.26	-9.17	-12.49	-16.22	-20.37	-24.92
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.798	-2.362	-1.927	-1.491	-1.056	-0.620	-0.185	0.251	0.686
			Vy	2.244	2.867	3.491	4.114	4.738	5.361	5.985	6.608	7.232
			Vz	-3.108	-2.503	-1.897	-1.291	-0.686	-0.080	0.526	1.132	1.737
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.85	3.30	4.35	5.00	5.25	5.10	4.56	3.61
			Mz	0.00	-1.68	-3.78	-6.28	-9.20	-12.53	-16.26	-20.41	-24.97
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.626	-0.304	0.019	0.341	0.664	0.987	1.309	1.632	1.954
			Vy	2.242	2.866	3.489	4.113	4.736	5.360	5.983	6.607	7.230
			Vz	-3.099	-2.493	-1.888	-1.282	-0.676	-0.071	0.535	1.141	1.747
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.84	3.29	4.33	4.97	5.22	5.07	4.51	3.56
			Mz	0.00	-1.68	-3.78	-6.28	-9.19	-12.52	-16.26	-20.40	-24.96
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-21.576	-21.141	-20.705	-20.270	-19.834	-19.399	-18.963	-18.528	-18.092
			Vy	2.252	2.875	3.499	4.122	4.746	5.370	5.993	6.617	7.240
			Vz	-3.089	-2.483	-1.877	-1.271	-0.666	-0.060	0.546	1.151	1.757
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.84	3.27	4.31	4.95	5.19	5.03	4.47	3.51
			Mz	0.00	-1.69	-3.79	-6.30	-9.22	-12.55	-16.29	-20.45	-25.01
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-46.068	-45.745	-45.423	-45.100	-44.778	-44.455	-44.132	-43.810	-43.487
			Vy	1.366	1.740	2.114	2.488	2.862	3.236	3.610	3.984	4.359
			Vz	-1.824	-1.461	-1.098	-0.734	-0.371	-0.007	0.356	0.720	1.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.08	1.92	2.53	2.89	3.02	2.90	2.55	1.95
			Mz	0.00	-1.02	-2.29	-3.81	-5.57	-7.58	-9.83	-12.34	-15.08
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-67.018	-66.582	-66.147	-65.711	-65.276	-64.840	-64.405	-63.969	-63.534
			Vy	1.375	1.750	2.124	2.498	2.872	3.246	3.620	3.994	4.368
			Vz	-1.814	-1.450	-1.087	-0.724	-0.360	0.003	0.367	0.730	1.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.08	1.91	2.51	2.86	2.98	2.86	2.50	1.90
			Mz	0.00	-1.03	-2.31	-3.83	-5.60	-7.61	-9.87	-12.38	-15.13
		PP+1.5·N(R)	N	-75.332	-75.009	-74.687	-74.364	-74.042	-73.719	-73.396	-73.074	-72.751
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12	-0.15	-0.18	-0.21	-0.24
			Mz	0.00	-0.02	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.14	-0.16	-0.18
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-96.282	-95.846	-95.411	-94.975	-94.540	-94.104	-93.669	-93.233	-92.798
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.08	-0.11	-0.15	-0.19	-0.23	-0.26	-0.30
			Mz	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12	-0.14	-0.17	-0.20	-0.23
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-94.111	-93.788	-93.465	-93.143	-92.820	-92.498	-92.175	-91.852	-91.530
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.09	-0.13	-0.17	-0.22	-0.26	-0.31	-0.35
			Mz	0.00	-0.03	-0.06	-0.08	-0.11	-0.14	-0.17	-0.20	-0.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-115.060	-114.625	-114.189	-113.754	-113.318	-112.883	-112.447	-112.012	-111.576
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.30	-0.35	-0.40
			Mz	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.14	-0.17	-0.21	-0.24	-0.27
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-114.631	-114.308	-113.986	-113.663	-113.341	-113.018	-112.695	-112.373	-112.050
			Vy	6.322	5.948	5.574	5.199	4.825	4.451	4.077	3.703	3.329
			Vz	7.977	7.614	7.250	6.887	6.523	6.160	5.797	5.433	5.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.14	-10.03	-14.69	-19.10	-23.28	-27.22	-30.92	-34.38
			Mz	0.00	-4.04	-7.84	-11.38	-14.69	-17.74	-20.55	-23.11	-25.43
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-135.581	-135.145	-134.710	-134.274	-133.839	-133.403	-132.968	-132.532	-132.097
			Vy	6.331	5.957	5.583	5.209	4.835	4.461	4.087	3.713	3.339
			Vz	7.988	7.624	7.261	6.897	6.534	6.171	5.807	5.444	5.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.14	-10.04	-14.71	-19.13	-23.32	-27.26	-30.97	-34.43
			Mz	0.00	-4.05	-7.85	-11.40	-14.71	-17.77	-20.59	-23.16	-25.48
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-133.410	-133.087	-132.764	-132.442	-132.119	-131.797	-131.474	-131.151	-130.829
			Vy	6.330	5.956	5.582	5.208	4.833	4.459	4.085	3.711	3.337
			Vz	7.997	7.634	7.270	6.907	6.543	6.180	5.816	5.453	5.090
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.15	-10.06	-14.73	-19.16	-23.35	-27.30	-31.01	-34.48
			Mz	0.00	-4.05	-7.85	-11.40	-14.71	-17.77	-20.58	-23.15	-25.47
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-154.359	-153.924	-153.488	-153.053	-152.617	-152.182	-151.746	-151.311	-150.875
			Vy	6.340	5.965	5.591	5.217	4.843	4.469	4.095	3.721	3.347
			Vz	8.007	7.644	7.281	6.917	6.554	6.190	5.827	5.463	5.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.16	-10.07	-14.75	-19.18	-23.38	-27.34	-31.06	-34.54
			Mz	0.00	-4.05	-7.86	-11.42	-14.73	-17.80	-20.62	-23.20	-25.52
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-19.242	-18.919	-18.596	-18.274	-17.951	-17.629	-17.306	-16.983	-16.661
			Vy	1.354	1.728	2.102	2.477	2.851	3.225	3.599	3.973	4.347
			Vz	-1.853	-1.489	-1.126	-0.762	-0.399	-0.036	0.328	0.691	1.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.10	1.96	2.58	2.97	3.11	3.01	2.68	2.10
			Mz	0.00	-1.02	-2.28	-3.79	-5.54	-7.54	-9.79	-12.28	-15.02
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-40.191	-39.756	-39.320	-38.885	-38.449	-38.014	-37.578	-37.143	-36.707
			Vy	1.364	1.738	2.112	2.486	2.860	3.234	3.609	3.983	4.357
			Vz	-1.842	-1.479	-1.115	-0.752	-0.389	-0.025	0.338	0.702	1.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.09	1.95	2.56	2.94	3.08	2.97	2.63	2.05
			Mz	0.00	-1.02	-2.29	-3.80	-5.57	-7.57	-9.83	-12.33	-15.07
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-38.020	-37.698	-37.375	-37.052	-36.730	-36.407	-36.085	-35.762	-35.439
			Vy	1.362	1.736	2.111	2.485	2.859	3.233	3.607	3.981	4.355
			Vz	-1.833	-1.470	-1.106	-0.743	-0.379	-0.016	0.348	0.711	1.074
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.09	1.94	2.55	2.91	3.04	2.94	2.59	2.00
			Mz	0.00	-1.02	-2.29	-3.80	-5.56	-7.57	-9.82	-12.32	-15.07
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-58.970	-58.534	-58.099	-57.663	-57.228	-56.792	-56.357	-55.921	-55.486
			Vy	1.372	1.746	2.120	2.494	2.868	3.243	3.617	3.991	4.365
			Vz	-1.822	-1.459	-1.096	-0.732	-0.369	-0.005	0.358	0.722	1.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.08	1.92	2.52	2.89	3.01	2.89	2.54	1.94
			Mz	0.00	-1.03	-2.30	-3.82	-5.59	-7.60	-9.86	-12.36	-15.12
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-94.421	-94.098	-93.776	-93.453	-93.130	-92.808	-92.485	-92.163	-91.840
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.09	-0.13	-0.18	-0.22	-0.26	-0.31	-0.35
			Mz	0.00	-0.03	-0.06	-0.08	-0.11	-0.14	-0.17	-0.20	-0.22
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-115.371	-114.935	-114.500	-114.064	-113.629	-113.193	-112.758	-112.322	-111.886
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.30	-0.36	-0.41
			Mz	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.14	-0.17	-0.21	-0.24	-0.27
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-133.093	-132.770	-132.447	-132.125	-131.802	-131.480	-131.157	-130.834	-130.512
			Vy	10.510	9.887	9.263	8.640	8.016	7.393	6.769	6.146	5.522
			Vz	13.256	12.650	12.045	11.439	10.833	10.227	9.622	9.016	8.410
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
			My	0.00	-8.53	-16.67	-24.40	-31.74	-38.67	-45.21	-51.35	-57.09
			Mz	0.00	-6.72	-13.03	-18.92	-24.41	-29.48	-34.15	-38.40	-42.24
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-154.042	-153.607	-153.171	-152.736	-152.300	-151.865	-151.429	-150.994	-150.558
			Vy	10.520	9.896	9.273	8.649	8.026	7.402	6.779	6.155	5.532
			Vz	13.267	12.661	12.055	11.449	10.844	10.238	9.632	9.027	8.421
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.54	-16.68	-24.42	-31.77	-38.71	-45.25	-51.40	-57.15
			Mz	0.00	-6.72	-13.04	-18.94	-24.43	-29.52	-34.19	-38.45	-42.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-151.871	-151.549	-151.226	-150.903	-150.581	-150.258	-149.936	-149.613	-149.290
			Vy	10.518	9.895	9.271	8.648	8.024	7.401	6.777	6.154	5.530
			Vz	13.276	12.670	12.064	11.459	10.853	10.247	9.642	9.036	8.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.55	-16.69	-24.44	-31.79	-38.74	-45.29	-51.44	-57.20
			Mz	0.00	-6.72	-13.04	-18.94	-24.43	-29.51	-34.18	-38.44	-42.29
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-172.821	-172.385	-171.950	-171.514	-171.079	-170.643	-170.208	-169.772	-169.337
			Vy	10.528	9.904	9.281	8.657	8.034	7.410	6.787	6.163	5.540
			Vz	13.286	12.681	12.075	11.469	10.864	10.258	9.652	9.046	8.441
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-8.55	-16.71	-24.46	-31.82	-38.77	-45.33	-51.49	-57.25
			Mz	0.00	-6.73	-13.05	-18.96	-24.46	-29.54	-34.22	-38.48	-42.34
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-133.720	-133.397	-133.075	-132.752	-132.429	-132.107	-131.784	-131.462	-131.139
			Vy	6.330	5.956	5.582	5.208	4.834	4.459	4.085	3.711	3.337
			Vz	7.997	7.634	7.270	6.907	6.544	6.180	5.817	5.453	5.090
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.15	-10.06	-14.73	-19.16	-23.35	-27.30	-31.01	-34.48
			Mz	0.00	-4.05	-7.85	-11.40	-14.71	-17.77	-20.58	-23.15	-25.47
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-154.670	-154.234	-153.799	-153.363	-152.927	-152.492	-152.056	-151.621	-151.185
			Vy	6.340	5.966	5.591	5.217	4.843	4.469	4.095	3.721	3.347
			Vz	8.008	7.644	7.281	6.918	6.554	6.191	5.827	5.464	5.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-5.16	-10.07	-14.75	-19.19	-23.38	-27.34	-31.06	-34.54
			Mz	0.00	-4.05	-7.86	-11.42	-14.73	-17.80	-20.62	-23.20	-25.52
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	25.890	26.212	26.535	26.858	27.180	27.503	27.825	28.148	28.471
			Vy	2.231	2.854	3.478	4.101	4.725	5.348	5.972	6.595	7.219
			Vz	-3.127	-2.521	-1.916	-1.310	-0.704	-0.099	0.507	1.113	1.719
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.86	3.32	4.38	5.05	5.31	5.18	4.64	3.71
			Mz	0.00	-1.67	-3.76	-6.26	-9.16	-12.48	-16.21	-20.35	-24.90
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.940	5.376	5.811	6.247	6.682	7.118	7.553	7.989	8.424
			Vy	2.241	2.864	3.488	4.111	4.735	5.358	5.982	6.605	7.229
			Vz	-3.117	-2.511	-1.905	-1.299	-0.694	-0.088	0.518	1.123	1.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.85	3.31	4.36	5.02	5.28	5.14	4.60	3.66
			Mz	0.00	-1.68	-3.77	-6.28	-9.19	-12.51	-16.25	-20.39	-24.95
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	7.111	7.434	7.757	8.079	8.402	8.724	9.047	9.370	9.692
			Vy	2.239	2.862	3.486	4.109	4.733	5.357	5.980	6.604	7.227
			Vz	-3.107	-2.502	-1.896	-1.290	-0.684	-0.079	0.527	1.133	1.738
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.85	3.30	4.35	5.00	5.25	5.10	4.55	3.61
			Mz	0.00	-1.68	-3.77	-6.27	-9.19	-12.51	-16.24	-20.39	-24.94
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-13.838	-13.403	-12.967	-12.532	-12.096	-11.661	-11.225	-10.790	-10.354
			Vy	2.249	2.872	3.496	4.119	4.743	5.366	5.990	6.613	7.237
			Vz	-3.097	-2.491	-1.885	-1.280	-0.674	-0.068	0.538	1.143	1.749
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.84	3.28	4.32	4.97	5.21	5.06	4.50	3.55
			Mz	0.00	-1.69	-3.78	-6.29	-9.21	-12.54	-16.28	-20.43	-24.99
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-38.330	-38.008	-37.685	-37.362	-37.040	-36.717	-36.395	-36.072	-35.749
			Vy	1.362	1.737	2.111	2.485	2.859	3.233	3.607	3.981	4.355
			Vz	-1.833	-1.469	-1.106	-0.742	-0.379	-0.015	0.348	0.711	1.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.09	1.94	2.54	2.91	3.04	2.93	2.59	2.00
			Mz	0.00	-1.02	-2.29	-3.80	-5.56	-7.57	-9.82	-12.32	-15.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-59.280	-58.845	-58.409	-57.974	-57.538	-57.103	-56.667	-56.232	-55.796
			Vy	1.372	1.746	2.120	2.494	2.869	3.243	3.617	3.991	4.365
			Vz	-1.822	-1.459	-1.095	-0.732	-0.368	-0.005	0.358	0.722	1.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	1.08	1.92	2.52	2.89	3.01	2.89	2.54	1.94
			Mz	0.00	-1.03	-2.30	-3.82	-5.59	-7.60	-9.86	-12.37	-15.12

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N150/N155	Madera	PP	N	-63.080	-62.981	-62.783	-62.683	-62.485	-62.287	-62.188	-61.989	-61.890
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.15	-0.12	-0.11	-0.08	-0.05	-0.04	-0.01	0.00
			Mz	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00
		1.35·PP	N	-85.158	-85.024	-84.756	-84.623	-84.355	-84.087	-83.953	-83.685	-83.552
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.20	-0.16	-0.14	-0.11	-0.07	-0.05	-0.02	0.00
			Mz	0.15	0.13	0.11	0.10	0.07	0.05	0.04	0.01	0.00
		PP+1.5·Q	N	-97.019	-96.920	-96.722	-96.622	-96.424	-96.226	-96.127	-95.928	-95.829
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.28	-0.23	-0.21	-0.15	-0.10	-0.08	-0.03	0.00
			Mz	0.08	0.08	0.06	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-119.097	-118.963	-118.695	-118.562	-118.294	-118.026	-117.892	-117.624	-117.491
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.33	-0.27	-0.24	-0.18	-0.12	-0.09	-0.03	0.00
			Mz	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-161.324	-161.224	-161.026	-160.927	-160.729	-160.530	-160.431	-160.233	-160.134
			Vy	-10.648	-10.652	-10.684	-10.712	-10.792	-10.904	-10.972	-11.132	-11.223
			Vz	-23.290	-23.294	-23.325	-23.352	-23.430	-23.539	-23.605	-23.760	-23.849
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.05	-52.33	-42.89	-38.17	-28.69	-19.18	-14.41	-4.82	0.00
			Mz	-26.34	-24.19	-19.87	-17.70	-13.35	-8.95	-6.74	-2.26	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-183.402	-183.268	-183.000	-182.866	-182.598	-182.331	-182.197	-181.929	-181.795
			Vy	-10.633	-10.637	-10.669	-10.697	-10.777	-10.888	-10.956	-11.116	-11.208
			Vz	-23.313	-23.317	-23.348	-23.375	-23.453	-23.561	-23.627	-23.783	-23.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.10	-52.38	-42.93	-38.20	-28.72	-19.20	-14.42	-4.82	0.00
			Mz	-26.30	-24.15	-19.84	-17.67	-13.33	-8.94	-6.73	-2.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-185.081	-184.982	-184.783	-184.684	-184.486	-184.288	-184.188	-183.990	-183.891
			Vy	-10.656	-10.660	-10.692	-10.720	-10.799	-10.911	-10.979	-11.139	-11.231
			Vz	-23.333	-23.337	-23.368	-23.395	-23.473	-23.582	-23.648	-23.803	-23.892
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.15	-52.43	-42.97	-38.24	-28.75	-19.22	-14.44	-4.83	0.00
			Mz	-26.36	-24.20	-19.88	-17.71	-13.35	-8.96	-6.74	-2.26	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-207.159	-207.025	-206.757	-206.623	-206.356	-206.088	-205.954	-205.686	-205.552
			Vy	-10.640	-10.644	-10.676	-10.704	-10.784	-10.896	-10.963	-11.123	-11.215
			Vz	-23.356	-23.360	-23.391	-23.418	-23.496	-23.604	-23.670	-23.826	-23.915
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.21	-52.48	-43.01	-38.27	-28.77	-19.24	-14.45	-4.83	0.00
			Mz	-26.32	-24.17	-19.85	-17.69	-13.34	-8.95	-6.73	-2.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-155.965	-155.866	-155.668	-155.569	-155.370	-155.172	-155.073	-154.874	-154.775
			Vy	-6.381	-6.384	-6.403	-6.420	-6.468	-6.535	-6.576	-6.671	-6.726
			Vz	-14.062	-14.064	-14.083	-14.099	-14.146	-14.211	-14.250	-14.343	-14.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.44	-31.59	-25.89	-23.04	-17.32	-11.58	-8.70	-2.91	0.00
			Mz	-15.79	-14.49	-11.91	-10.61	-8.00	-5.37	-4.04	-1.36	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-178.043	-177.909	-177.642	-177.508	-177.240	-176.972	-176.838	-176.571	-176.437
			Vy	-6.366	-6.368	-6.387	-6.404	-6.452	-6.519	-6.560	-6.656	-6.711
			Vz	-14.085	-14.087	-14.106	-14.122	-14.168	-14.234	-14.273	-14.366	-14.420
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.50	-31.64	-25.94	-23.08	-17.35	-11.60	-8.71	-2.91	0.00
			Mz	-15.75	-14.46	-11.88	-10.58	-7.98	-5.35	-4.03	-1.35	0.00
		PP+1.5·VH2	N	65.642	65.741	65.939	66.038	66.237	66.435	66.534	66.732	66.832
			Vy	-6.601	-6.597	-6.565	-6.538	-6.458	-6.346	-6.278	-6.118	-6.026
			Vz	1.359	1.363	1.394	1.421	1.498	1.607	1.673	1.828	1.917
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.75	3.48	2.92	2.64	2.05	1.42	1.09	0.38	0.00
			Mz	-15.58	-14.24	-11.57	-10.25	-7.61	-5.02	-3.74	-1.23	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	43.564	43.697	43.965	44.099	44.367	44.635	44.769	45.036	45.170

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	-6.586	-6.582	-6.550	-6.522	-6.442	-6.330	-6.262	-6.103	-6.011
			Vz	1.336	1.340	1.371	1.398	1.476	1.584	1.650	1.805	1.895
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.70	3.43	2.88	2.60	2.02	1.40	1.07	0.37	0.00
			Mz	-15.54	-14.20	-11.54	-10.22	-7.59	-5.01	-3.73	-1.23	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	41.884	41.983	42.182	42.281	42.479	42.678	42.777	42.975	43.074
			Vy	-6.609	-6.605	-6.573	-6.545	-6.465	-6.353	-6.285	-6.125	-6.034
			Vz	1.316	1.320	1.351	1.378	1.455	1.564	1.630	1.785	1.874
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.65	3.38	2.84	2.57	1.99	1.38	1.06	0.37	0.00
			Mz	-15.59	-14.26	-11.59	-10.26	-7.62	-5.03	-3.75	-1.23	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	19.806	19.940	20.208	20.342	20.610	20.877	21.011	21.279	21.413
			Vy	-6.593	-6.589	-6.557	-6.529	-6.449	-6.337	-6.270	-6.110	-6.018
			Vz	1.293	1.297	1.328	1.355	1.433	1.541	1.607	1.762	1.852
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.59	3.33	2.80	2.53	1.97	1.37	1.05	0.37	0.00
			Mz	-15.56	-14.22	-11.56	-10.23	-7.60	-5.01	-3.74	-1.23	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-19.786	-19.687	-19.489	-19.389	-19.191	-18.993	-18.894	-18.695	-18.596
			Vy	-3.953	-3.951	-3.932	-3.915	-3.867	-3.800	-3.759	-3.663	-3.608
			Vz	0.728	0.730	0.749	0.765	0.812	0.877	0.916	1.009	1.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.04	1.89	1.59	1.44	1.12	0.78	0.60	0.21	0.00
			Mz	-9.33	-8.53	-6.93	-6.14	-4.56	-3.01	-2.24	-0.74	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-41.864	-41.730	-41.462	-41.329	-41.061	-40.793	-40.659	-40.391	-40.258
			Vy	-3.938	-3.935	-3.916	-3.899	-3.851	-3.784	-3.744	-3.648	-3.593
			Vz	0.705	0.707	0.726	0.742	0.789	0.854	0.893	0.987	1.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.98	1.84	1.55	1.40	1.09	0.76	0.59	0.21	0.00
			Mz	-9.29	-8.49	-6.90	-6.11	-4.54	-2.99	-2.23	-0.73	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-102.237	-102.138	-101.940	-101.841	-101.642	-101.444	-101.345	-101.146	-101.047
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.30	-0.25	-0.22	-0.17	-0.11	-0.08	-0.03	0.00
			Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-124.315	-124.181	-123.914	-123.780	-123.512	-123.244	-123.110	-122.843	-122.709
			Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vz	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159	-0.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.35	-0.29	-0.26	-0.19	-0.13	-0.10	-0.03	0.00
			Mz	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-125.995	-125.895	-125.697	-125.598	-125.400	-125.201	-125.102	-124.904	-124.805
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.40	-0.33	-0.29	-0.22	-0.15	-0.11	-0.04	0.00
			Mz	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-148.073	-147.939	-147.671	-147.537	-147.269	-147.002	-146.868	-146.600	-146.466
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-0.45	-0.37	-0.33	-0.25	-0.16	-0.12	-0.04	0.00
			Mz	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.03	0.03	0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-161.183	-161.084	-160.886	-160.787	-160.588	-160.390	-160.291	-160.093	-159.993
			Vy	-6.383	-6.385	-6.405	-6.421	-6.469	-6.536	-6.577	-6.673	-6.728
			Vz	-14.071	-14.074	-14.092	-14.108	-14.155	-14.220	-14.260	-14.353	-14.406
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.46	-31.61	-25.91	-23.06	-17.33	-11.59	-8.71	-2.91	0.00
			Mz	-15.79	-14.50	-11.91	-10.61	-8.00	-5.37	-4.04	-1.36	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-183.261	-183.128	-182.860	-182.726	-182.458	-182.190	-182.056	-181.789	-181.655
			Vy	-6.367	-6.370	-6.389	-6.406	-6.454	-6.521	-6.561	-6.657	-6.712
			Vz	-14.094	-14.096	-14.115	-14.131	-14.178	-14.243	-14.283	-14.376	-14.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.52	-31.67	-25.95	-23.09	-17.36	-11.61	-8.72	-2.92	0.00
			Mz	-15.75	-14.46	-11.88	-10.58	-7.98	-5.35	-4.03	-1.35	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-184.941	-184.842	-184.643	-184.544	-184.346	-184.147	-184.048	-183.850	-183.751
			Vy	-6.390	-6.393	-6.412	-6.429	-6.476	-6.544	-6.584	-6.680	-6.735
			Vz	-14.114	-14.117	-14.135	-14.151	-14.198	-14.263	-14.303	-14.396	-14.449

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.57	-31.71	-25.99	-23.13	-17.39	-11.62	-8.73	-2.92	0.00
			Mz	-15.81	-14.51	-11.92	-10.62	-8.01	-5.37	-4.04	-1.36	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-207.019	-206.885	-206.617	-206.483	-206.215	-205.948	-205.814	-205.546	-205.412
			Vy	-6.375	-6.377	-6.396	-6.413	-6.461	-6.528	-6.569	-6.664	-6.720
			Vz	-14.137	-14.139	-14.158	-14.174	-14.221	-14.286	-14.326	-14.419	-14.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.62	-31.76	-26.03	-23.16	-17.41	-11.64	-8.75	-2.93	0.00
			Mz	-15.77	-14.48	-11.89	-10.60	-7.99	-5.36	-4.03	-1.36	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-25.004	-24.905	-24.707	-24.608	-24.409	-24.211	-24.112	-23.913	-23.814
			Vy	-3.955	-3.952	-3.933	-3.916	-3.869	-3.801	-3.761	-3.665	-3.610
			Vz	0.718	0.721	0.739	0.756	0.802	0.867	0.907	1.000	1.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.02	1.87	1.58	1.43	1.11	0.77	0.59	0.21	0.00
			Mz	-9.33	-8.53	-6.93	-6.14	-4.56	-3.01	-2.24	-0.74	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-47.082	-46.948	-46.681	-46.547	-46.279	-46.011	-45.877	-45.610	-45.476
			Vy	-3.939	-3.937	-3.918	-3.901	-3.853	-3.786	-3.745	-3.649	-3.594
			Vz	0.695	0.698	0.716	0.733	0.779	0.844	0.884	0.977	1.031
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.96	1.82	1.53	1.39	1.08	0.75	0.58	0.20	0.00
			Mz	-9.29	-8.50	-6.90	-6.11	-4.54	-2.99	-2.23	-0.73	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-48.762	-48.662	-48.464	-48.365	-48.167	-47.968	-47.869	-47.671	-47.572
			Vy	-3.962	-3.960	-3.940	-3.924	-3.876	-3.809	-3.768	-3.672	-3.617
			Vz	0.675	0.678	0.696	0.713	0.759	0.824	0.864	0.957	1.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.91	1.78	1.50	1.36	1.06	0.74	0.57	0.20	0.00
			Mz	-9.35	-8.55	-6.95	-6.15	-4.57	-3.01	-2.25	-0.74	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-70.840	-70.706	-70.438	-70.304	-70.036	-69.769	-69.635	-69.367	-69.233
			Vy	-3.946	-3.944	-3.925	-3.908	-3.860	-3.793	-3.752	-3.656	-3.601
			Vz	0.652	0.655	0.673	0.690	0.736	0.801	0.841	0.934	0.988
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.86	1.72	1.46	1.32	1.03	0.72	0.55	0.19	0.00
			Mz	-9.31	-8.51	-6.92	-6.12	-4.55	-3.00	-2.24	-0.73	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-116.598	-116.498	-116.300	-116.201	-116.003	-115.804	-115.705	-115.507	-115.408
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.36	-0.30	-0.26	-0.20	-0.13	-0.10	-0.03	0.00
			Mz	0.07	0.06	0.05	0.05	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-138.676	-138.542	-138.274	-138.140	-137.872	-137.605	-137.471	-137.203	-137.069
			Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
			Vz	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185	-0.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-0.41	-0.34	-0.30	-0.22	-0.15	-0.11	-0.04	0.00
			Mz	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-180.902	-180.803	-180.605	-180.506	-180.307	-180.109	-180.010	-179.811	-179.712
			Vy	-10.654	-10.658	-10.690	-10.718	-10.798	-10.910	-10.978	-11.138	-11.229
			Vz	-23.326	-23.330	-23.361	-23.388	-23.465	-23.574	-23.640	-23.795	-23.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.13	-52.41	-42.96	-38.22	-28.74	-19.21	-14.43	-4.83	0.00
			Mz	-26.36	-24.20	-19.88	-17.71	-13.35	-8.96	-6.74	-2.26	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-202.980	-202.846	-202.579	-202.445	-202.177	-201.909	-201.775	-201.508	-201.374
			Vy	-10.639	-10.643	-10.675	-10.703	-10.783	-10.894	-10.962	-11.122	-11.214
			Vz	-23.349	-23.352	-23.384	-23.411	-23.488	-23.597	-23.663	-23.818	-23.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.19	-52.46	-43.00	-38.26	-28.76	-19.23	-14.45	-4.83	0.00
			Mz	-26.32	-24.16	-19.85	-17.68	-13.33	-8.95	-6.73	-2.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-204.660	-204.560	-204.362	-204.263	-204.065	-203.866	-203.767	-203.569	-203.470
			Vy	-10.662	-10.666	-10.698	-10.725	-10.805	-10.917	-10.985	-11.145	-11.237
			Vz	-23.369	-23.373	-23.404	-23.431	-23.508	-23.617	-23.683	-23.838	-23.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.24	-52.51	-43.03	-38.29	-28.79	-19.25	-14.46	-4.84	0.00
			Mz	-26.37	-24.21	-19.89	-17.72	-13.36	-8.96	-6.75	-2.27	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-226.738	-226.604	-226.336	-226.202	-225.934	-225.667	-225.533	-225.265	-225.131
			Vy	-10.646	-10.650	-10.682	-10.710	-10.790	-10.902	-10.969	-11.129	-11.221
			Vz	-23.392	-23.395	-23.427	-23.454	-23.531	-23.640	-23.706	-23.861	-23.950
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.29	-52.56	-43.08	-38.33	-28.82	-19.27	-14.47	-4.84	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	-26.34	-24.18	-19.86	-17.69	-13.34	-8.95	-6.74	-2.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-175.544	-175.445	-175.246	-175.147	-174.949	-174.751	-174.651	-174.453	-174.354
			Vy	-6.387	-6.390	-6.409	-6.426	-6.474	-6.541	-6.581	-6.677	-6.732
			Vz	-14.097	-14.100	-14.118	-14.134	-14.181	-14.246	-14.286	-14.379	-14.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.53	-31.67	-25.96	-23.10	-17.37	-11.61	-8.72	-2.92	0.00
			Mz	-15.80	-14.51	-11.92	-10.62	-8.01	-5.37	-4.04	-1.36	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-197.622	-197.488	-197.220	-197.086	-196.819	-196.551	-196.417	-196.149	-196.015
			Vy	-6.372	-6.374	-6.393	-6.410	-6.458	-6.525	-6.566	-6.662	-6.717
			Vz	-14.120	-14.122	-14.141	-14.157	-14.204	-14.269	-14.309	-14.402	-14.455
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.58	-31.72	-26.00	-23.14	-17.39	-11.63	-8.73	-2.92	0.00
			Mz	-15.76	-14.47	-11.89	-10.59	-7.99	-5.36	-4.03	-1.35	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	46.063	46.162	46.361	46.460	46.658	46.856	46.956	47.154	47.253
			Vy	-6.607	-6.603	-6.571	-6.543	-6.464	-6.352	-6.284	-6.124	-6.032
			Vz	1.323	1.327	1.358	1.385	1.463	1.572	1.638	1.793	1.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.67	3.40	2.86	2.58	2.00	1.39	1.07	0.37	0.00
			Mz	-15.59	-14.25	-11.58	-10.26	-7.62	-5.02	-3.74	-1.23	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	23.985	24.119	24.387	24.521	24.788	25.056	25.190	25.458	25.592
			Vy	-6.592	-6.588	-6.556	-6.528	-6.448	-6.336	-6.268	-6.109	-6.017
			Vz	1.301	1.304	1.335	1.363	1.440	1.549	1.615	1.770	1.859
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.61	3.35	2.82	2.54	1.98	1.37	1.05	0.37	0.00
			Mz	-15.55	-14.22	-11.55	-10.23	-7.60	-5.01	-3.74	-1.23	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	22.306	22.405	22.603	22.702	22.901	23.099	23.198	23.397	23.496
			Vy	-6.615	-6.611	-6.579	-6.551	-6.471	-6.359	-6.291	-6.131	-6.040
			Vz	1.280	1.284	1.315	1.342	1.420	1.529	1.595	1.750	1.839
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.56	3.30	2.78	2.51	1.95	1.36	1.04	0.36	0.00
			Mz	-15.61	-14.27	-11.60	-10.27	-7.63	-5.03	-3.75	-1.23	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.228	0.362	0.629	0.763	1.031	1.299	1.433	1.700	1.834
			Vy	-6.599	-6.595	-6.563	-6.535	-6.455	-6.343	-6.275	-6.116	-6.024
			Vz	1.258	1.261	1.292	1.320	1.397	1.506	1.572	1.727	1.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.51	3.25	2.74	2.47	1.92	1.34	1.03	0.36	0.00
			Mz	-15.57	-14.23	-11.57	-10.24	-7.61	-5.02	-3.74	-1.23	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-39.365	-39.266	-39.067	-38.968	-38.770	-38.571	-38.472	-38.274	-38.175
			Vy	-3.959	-3.957	-3.938	-3.921	-3.873	-3.806	-3.765	-3.669	-3.614
			Vz	0.692	0.695	0.713	0.730	0.776	0.841	0.881	0.974	1.027
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.95	1.81	1.53	1.38	1.08	0.75	0.58	0.20	0.00
			Mz	-9.34	-8.54	-6.94	-6.14	-4.57	-3.01	-2.24	-0.74	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-61.443	-61.309	-61.041	-60.907	-60.639	-60.372	-60.238	-59.970	-59.836
			Vy	-3.944	-3.941	-3.922	-3.905	-3.857	-3.790	-3.749	-3.654	-3.599
			Vz	0.669	0.672	0.690	0.707	0.753	0.818	0.858	0.951	1.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.90	1.76	1.49	1.35	1.05	0.73	0.56	0.20	0.00
			Mz	-9.30	-8.50	-6.91	-6.12	-4.55	-3.00	-2.23	-0.73	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-82.659	-82.559	-82.361	-82.262	-82.064	-81.865	-81.766	-81.568	-81.469
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.22	-0.18	-0.16	-0.12	-0.08	-0.06	-0.02	0.00
			Mz	0.09	0.09	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-104.737	-104.603	-104.335	-104.201	-103.933	-103.666	-103.532	-103.264	-103.130
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.28	-0.23	-0.20	-0.15	-0.10	-0.08	-0.03	0.00
			Mz	0.13	0.12	0.10	0.09	0.07	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-106.416	-106.317	-106.118	-106.019	-105.821	-105.623	-105.523	-105.325	-105.226
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.32	-0.26	-0.23	-0.17	-0.12	-0.09	-0.03	0.00
			Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-128.494	-128.360	-128.092	-127.958	-127.691	-127.423	-127.289	-127.021	-126.887

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.37	-0.30	-0.27	-0.20	-0.13	-0.10	-0.03	0.00
			Mz	0.11	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-141.605	-141.506	-141.307	-141.208	-141.010	-140.811	-140.712	-140.514	-140.415
			Vy	-6.377	-6.380	-6.399	-6.415	-6.463	-6.530	-6.571	-6.667	-6.722
			Vz	-14.036	-14.038	-14.057	-14.073	-14.120	-14.185	-14.224	-14.317	-14.371
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.38	-31.54	-25.85	-23.00	-17.29	-11.56	-8.68	-2.90	0.00
			Mz	-15.78	-14.48	-11.90	-10.60	-7.99	-5.36	-4.04	-1.35	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-163.683	-163.549	-163.281	-163.147	-162.880	-162.612	-162.478	-162.210	-162.076
			Vy	-6.361	-6.364	-6.383	-6.400	-6.448	-6.515	-6.556	-6.651	-6.706
			Vz	-14.059	-14.061	-14.080	-14.096	-14.142	-14.208	-14.247	-14.340	-14.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.43	-31.59	-25.89	-23.04	-17.32	-11.58	-8.70	-2.91	0.00
			Mz	-15.74	-14.45	-11.87	-10.57	-7.97	-5.35	-4.03	-1.35	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-165.362	-165.263	-165.065	-164.965	-164.767	-164.569	-164.470	-164.271	-164.172
			Vy	-6.384	-6.387	-6.406	-6.423	-6.471	-6.538	-6.578	-6.674	-6.729
			Vz	-14.079	-14.081	-14.100	-14.116	-14.163	-14.228	-14.267	-14.360	-14.414
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.48	-31.63	-25.93	-23.07	-17.34	-11.59	-8.71	-2.91	0.00
			Mz	-15.79	-14.50	-11.91	-10.61	-8.00	-5.37	-4.04	-1.36	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-187.440	-187.306	-187.039	-186.905	-186.637	-186.369	-186.235	-185.967	-185.834
			Vy	-6.369	-6.371	-6.390	-6.407	-6.455	-6.522	-6.563	-6.659	-6.714
			Vz	-14.102	-14.104	-14.123	-14.139	-14.185	-14.251	-14.290	-14.383	-14.437
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.54	-31.68	-25.97	-23.11	-17.37	-11.61	-8.72	-2.92	0.00
			Mz	-15.76	-14.47	-11.88	-10.59	-7.98	-5.36	-4.03	-1.35	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.426	-5.326	-5.128	-5.029	-4.831	-4.632	-4.533	-4.335	-4.236
			Vy	-3.949	-3.946	-3.927	-3.911	-3.863	-3.796	-3.755	-3.659	-3.604
			Vz	0.754	0.756	0.775	0.791	0.838	0.903	0.942	1.035	1.089
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.10	1.95	1.64	1.48	1.15	0.80	0.61	0.22	0.00
			Mz	-9.32	-8.52	-6.92	-6.13	-4.55	-3.00	-2.24	-0.73	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-27.504	-27.370	-27.102	-26.968	-26.700	-26.433	-26.299	-26.031	-25.897
			Vy	-3.933	-3.931	-3.912	-3.895	-3.847	-3.780	-3.739	-3.643	-3.588
			Vz	0.731	0.733	0.752	0.768	0.815	0.880	0.919	1.013	1.066
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.05	1.90	1.60	1.45	1.13	0.78	0.60	0.21	0.00
			Mz	-9.28	-8.48	-6.89	-6.10	-4.53	-2.99	-2.23	-0.73	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-29.183	-29.084	-28.885	-28.786	-28.588	-28.390	-28.290	-28.092	-27.993
			Vy	-3.956	-3.954	-3.935	-3.918	-3.870	-3.803	-3.762	-3.666	-3.611
			Vz	0.711	0.713	0.732	0.748	0.795	0.860	0.899	0.992	1.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.00	1.85	1.56	1.41	1.10	0.77	0.59	0.21	0.00
			Mz	-9.33	-8.53	-6.93	-6.14	-4.56	-3.01	-2.24	-0.74	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-51.261	-51.127	-50.859	-50.725	-50.458	-50.190	-50.056	-49.788	-49.654
			Vy	-3.940	-3.938	-3.919	-3.902	-3.854	-3.787	-3.746	-3.651	-3.595
			Vz	0.688	0.690	0.709	0.725	0.772	0.837	0.876	0.970	1.023
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.94	1.80	1.52	1.38	1.07	0.75	0.57	0.20	0.00
			Mz	-9.30	-8.50	-6.91	-6.11	-4.54	-3.00	-2.23	-0.73	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-106.808	-106.709	-106.511	-106.412	-106.213	-106.015	-105.916	-105.718	-105.618
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.32	-0.26	-0.23	-0.18	-0.12	-0.09	-0.03	0.00
			Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-128.886	-128.752	-128.485	-128.351	-128.083	-127.815	-127.681	-127.414	-127.280
			Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
			Vz	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.37	-0.30	-0.27	-0.20	-0.14	-0.10	-0.03	0.00
			Mz	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-171.113	-171.014	-170.815	-170.716	-170.518	-170.320	-170.220	-170.022	-169.923
			Vy	-10.651	-10.655	-10.687	-10.715	-10.795	-10.907	-10.975	-11.135	-11.226
			Vz	-23.308	-23.312	-23.343	-23.370	-23.448	-23.556	-23.622	-23.777	-23.867

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.09	-52.37	-42.92	-38.19	-28.72	-19.20	-14.42	-4.82	0.00
			Mz	-26.35	-24.19	-19.87	-17.70	-13.35	-8.96	-6.74	-2.26	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-193.191	-193.057	-192.789	-192.655	-192.388	-192.120	-191.986	-191.718	-191.584
			Vy	-10.636	-10.640	-10.672	-10.700	-10.780	-10.891	-10.959	-11.119	-11.211
			Vz	-23.331	-23.335	-23.366	-23.393	-23.471	-23.579	-23.645	-23.800	-23.889
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.15	-52.42	-42.97	-38.23	-28.74	-19.22	-14.44	-4.83	0.00
			Mz	-26.31	-24.16	-19.84	-17.68	-13.33	-8.94	-6.73	-2.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-194.870	-194.771	-194.573	-194.474	-194.275	-194.077	-193.978	-193.779	-193.680
			Vy	-10.659	-10.663	-10.695	-10.723	-10.802	-10.914	-10.982	-11.142	-11.234
			Vz	-23.351	-23.355	-23.386	-23.413	-23.491	-23.599	-23.665	-23.820	-23.910
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.20	-52.47	-43.00	-38.26	-28.77	-19.23	-14.45	-4.83	0.00
			Mz	-26.37	-24.21	-19.88	-17.72	-13.36	-8.96	-6.74	-2.26	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-216.948	-216.814	-216.547	-216.413	-216.145	-215.877	-215.743	-215.476	-215.342
			Vy	-10.643	-10.647	-10.679	-10.707	-10.787	-10.899	-10.966	-11.126	-11.218
			Vz	-23.374	-23.378	-23.409	-23.436	-23.514	-23.622	-23.688	-23.843	-23.932
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.25	-52.52	-43.04	-38.30	-28.80	-19.25	-14.46	-4.84	0.00
			Mz	-26.33	-24.17	-19.86	-17.69	-13.34	-8.95	-6.73	-2.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-165.755	-165.655	-165.457	-165.358	-165.160	-164.961	-164.862	-164.664	-164.565
			Vy	-6.384	-6.387	-6.406	-6.423	-6.471	-6.538	-6.579	-6.674	-6.729
			Vz	-14.079	-14.082	-14.100	-14.117	-14.163	-14.228	-14.268	-14.361	-14.415
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.48	-31.63	-25.93	-23.07	-17.34	-11.60	-8.71	-2.91	0.00
			Mz	-15.79	-14.50	-11.91	-10.61	-8.00	-5.37	-4.04	-1.36	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-187.833	-187.699	-187.431	-187.297	-187.029	-186.762	-186.628	-186.360	-186.226
			Vy	-6.369	-6.371	-6.390	-6.407	-6.455	-6.522	-6.563	-6.659	-6.714
			Vz	-14.102	-14.105	-14.123	-14.140	-14.186	-14.251	-14.291	-14.384	-14.437
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.54	-31.68	-25.97	-23.11	-17.37	-11.61	-8.72	-2.92	0.00
			Mz	-15.76	-14.47	-11.88	-10.59	-7.98	-5.36	-4.03	-1.35	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	55.852	55.951	56.150	56.249	56.447	56.646	56.745	56.943	57.042
			Vy	-6.604	-6.600	-6.568	-6.540	-6.461	-6.349	-6.281	-6.121	-6.029
			Vz	1.341	1.345	1.376	1.403	1.481	1.589	1.655	1.810	1.900
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.71	3.44	2.89	2.61	2.03	1.40	1.08	0.38	0.00
			Mz	-15.58	-14.25	-11.58	-10.25	-7.62	-5.02	-3.74	-1.23	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	33.774	33.908	34.176	34.310	34.578	34.845	34.979	35.247	35.381
			Vy	-6.589	-6.585	-6.553	-6.525	-6.445	-6.333	-6.265	-6.106	-6.014
			Vz	1.318	1.322	1.353	1.380	1.458	1.567	1.632	1.788	1.877
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.66	3.39	2.85	2.57	2.00	1.39	1.06	0.37	0.00
			Mz	-15.54	-14.21	-11.55	-10.23	-7.60	-5.01	-3.73	-1.23	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	32.095	32.194	32.392	32.492	32.690	32.888	32.987	33.186	33.285
			Vy	-6.612	-6.608	-6.576	-6.548	-6.468	-6.356	-6.288	-6.128	-6.037
			Vz	1.298	1.302	1.333	1.360	1.438	1.546	1.612	1.767	1.857
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.61	3.34	2.81	2.54	1.97	1.37	1.05	0.37	0.00
			Mz	-15.60	-14.26	-11.59	-10.26	-7.63	-5.03	-3.75	-1.23	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	10.017	10.151	10.419	10.552	10.820	11.088	11.222	11.490	11.623
			Vy	-6.596	-6.592	-6.560	-6.532	-6.452	-6.340	-6.272	-6.113	-6.021
			Vz	1.275	1.279	1.310	1.337	1.415	1.524	1.589	1.745	1.834
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.55	3.29	2.77	2.50	1.95	1.35	1.04	0.36	0.00
			Mz	-15.56	-14.23	-11.56	-10.24	-7.61	-5.01	-3.74	-1.23	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-29.575	-29.476	-29.278	-29.179	-28.980	-28.782	-28.683	-28.485	-28.385
			Vy	-3.956	-3.954	-3.935	-3.918	-3.870	-3.803	-3.762	-3.666	-3.611
			Vz	0.710	0.712	0.731	0.747	0.794	0.859	0.899	0.992	1.045
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.00	1.85	1.56	1.41	1.10	0.77	0.59	0.21	0.00
			Mz	-9.33	-8.53	-6.94	-6.14	-4.56	-3.01	-2.24	-0.74	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-51.653	-51.520	-51.252	-51.118	-50.850	-50.582	-50.449	-50.181	-50.047
			Vy	-3.941	-3.938	-3.919	-3.902	-3.854	-3.787	-3.746	-3.651	-3.596
			Vz	0.687	0.690	0.708	0.724	0.771	0.836	0.876	0.969	1.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.94	1.80	1.52	1.37	1.07	0.75	0.57	0.20	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	-9.30	-8.50	-6.91	-6.11	-4.54	-3.00	-2.23	-0.73	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N162/N246	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.525	1.050	2.105	2.634	3.163	4.226	4.759	5.294
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.20	-0.78	-1.22	-1.76	-3.14	-3.97	-4.91
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.708	1.418	2.841	3.555	4.271	5.706	6.425	7.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.07	-0.26	-1.06	-1.65	-2.38	-4.23	-5.36	-6.62
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.867	1.734	3.473	4.344	5.216	6.963	7.838	8.714
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.32	-1.29	-2.02	-2.91	-5.17	-6.55	-8.09
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.050	2.102	4.210	5.266	6.323	8.442	9.504	10.567
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.10	-0.39	-1.56	-2.45	-3.52	-6.27	-7.94	-9.81
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.644	3.290	6.583	8.161	9.655	12.644	14.141	15.638
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.61	-2.45	-3.82	-5.48	-9.63	-12.12	-14.89
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.828	3.657	7.320	9.083	10.762	14.124	15.807	17.491
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.68	-2.72	-4.25	-6.10	-10.72	-13.51	-16.61
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.884	3.768	7.541	9.359	11.091	14.560	16.296	18.033
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.70	-2.80	-4.38	-6.28	-11.05	-13.92	-17.11
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.067	4.136	8.278	10.280	12.199	16.039	17.962	19.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.77	-3.08	-4.81	-6.90	-12.15	-15.31	-18.83
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.538	3.078	6.160	7.661	9.111	12.014	13.467	14.921
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.57	-2.29	-3.58	-5.14	-9.07	-11.44	-14.08
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.722	3.446	6.897	8.582	10.218	13.493	15.133	16.774
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.64	-2.56	-4.01	-5.75	-10.16	-12.83	-15.79
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	-1.067	-2.132	-4.260	-5.157	-5.851	-7.235	-7.926	-8.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.40	1.59	2.47	3.49	5.93	7.34	8.88
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.883	-1.765	-3.524	-4.235	-4.743	-5.756	-6.260	-6.763
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.33	1.31	2.04	2.88	4.83	5.95	7.16
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.827	-1.653	-3.302	-3.960	-4.414	-5.320	-5.771	-6.222
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.31	1.23	1.91	2.69	4.50	5.53	6.65
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.644	-1.286	-2.566	-3.038	-3.307	-3.841	-4.105	-4.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.24	0.96	1.49	2.08	3.41	4.14	4.93
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.088	-0.175	-0.346	-0.330	-0.193	0.086	0.227	0.368
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	0.03	0.13	0.20	0.25	0.27	0.24	0.18
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.096	0.192	0.391	0.591	0.915	1.565	1.892	2.221
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.04	-0.14	-0.23	-0.37	-0.83	-1.15	-1.54
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.919	1.840	3.683	4.607	5.531	7.384	8.311	9.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.34	-1.37	-2.14	-3.08	-5.49	-6.94	-8.58
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.103	2.207	4.420	5.529	6.639	8.863	9.977	11.093
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.10	-0.41	-1.64	-2.57	-3.70	-6.58	-8.33	-10.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.159	2.318	4.641	5.804	6.968	9.299	10.466	11.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.43	-1.73	-2.70	-3.88	-6.91	-8.75	-10.80
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.342	2.686	5.378	6.726	8.075	10.778	12.132	13.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.50	-2.00	-3.12	-4.50	-8.01	-10.14	-12.52
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.591	3.183	6.371	7.923	9.426	12.434	13.940	15.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.59	-2.37	-3.70	-5.31	-9.38	-11.83	-14.57
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.775	3.551	7.107	8.845	10.533	13.914	15.606	17.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.17	-0.66	-2.64	-4.13	-5.93	-10.48	-13.22	-16.28
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.831	3.662	7.328	9.121	10.863	14.350	16.095	17.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.68	-2.73	-4.26	-6.12	-10.80	-13.64	-16.79
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.014	4.030	8.065	10.042	11.970	15.829	17.761	19.694
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.75	-3.00	-4.68	-6.73	-11.90	-15.03	-18.51
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.035	-0.070	-0.136	-0.067	0.123	0.506	0.700	0.894
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.01	0.05	0.08	0.07	-0.05	-0.16	-0.31
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.148	0.298	0.601	0.854	1.230	1.986	2.366	2.747
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.06	-0.22	-0.35	-0.55	-1.14	-1.55	-2.02
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.204	0.409	0.822	1.130	1.559	2.422	2.855	3.289
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.08	-0.30	-0.48	-0.73	-1.47	-1.96	-2.53
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.388	0.777	1.559	2.052	2.667	3.901	4.521	5.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.14	-0.58	-0.91	-1.35	-2.57	-3.35	-4.25
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.064	2.129	4.262	5.330	6.400	8.541	9.614	10.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.10	-0.40	-1.58	-2.48	-3.57	-6.35	-8.03	-9.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.248	2.497	4.999	6.252	7.507	10.021	11.280	12.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.46	-1.86	-2.90	-4.18	-7.44	-9.42	-11.64
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.842	3.684	7.373	9.148	10.839	14.223	15.917	17.612
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.69	-2.74	-4.28	-6.14	-10.80	-13.60	-16.72
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.025	4.052	8.109	10.070	11.946	15.702	17.583	19.464
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.75	-3.02	-4.71	-6.76	-11.90	-14.99	-18.44
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.081	4.163	8.330	10.345	12.275	16.139	18.072	20.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.77	-3.10	-4.84	-6.94	-12.23	-15.41	-18.95
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.265	4.531	9.067	11.267	13.382	17.618	19.738	21.859
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.21	-0.84	-3.37	-5.27	-7.56	-13.32	-16.80	-20.67
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.736	3.473	6.949	8.647	10.294	13.592	15.243	16.894
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.65	-2.58	-4.04	-5.80	-10.24	-12.92	-15.91
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.919	3.840	7.686	9.569	11.402	15.071	16.909	18.747
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.71	-2.86	-4.46	-6.41	-11.34	-14.31	-17.63
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.869	-1.738	-3.471	-4.170	-4.667	-5.657	-6.150	-6.643
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.32	1.29	2.01	2.83	4.75	5.85	7.04
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.686	-1.370	-2.734	-3.248	-3.560	-4.178	-4.484	-4.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.25	1.02	1.58	2.22	3.66	4.46	5.32
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.630	-1.259	-2.513	-2.973	-3.230	-3.741	-3.995	-4.248
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.23	0.94	1.45	2.03	3.33	4.05	4.81
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.446	-0.891	-1.777	-2.051	-2.123	-2.262	-2.330	-2.396
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.17	0.66	1.03	1.41	2.23	2.66	3.10
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.109	0.220	0.443	0.656	0.991	1.664	2.002	2.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.04	-0.16	-0.26	-0.41	-0.91	-1.25	-1.65
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.293	0.587	1.180	1.578	2.098	3.144	3.668	4.194
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.11	-0.44	-0.69	-1.03	-2.01	-2.64	-3.37
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.722	1.445	2.894	3.620	4.347	5.805	6.535	7.267
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.07	-0.27	-1.08	-1.68	-2.42	-4.31	-5.46	-6.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.906	1.813	3.631	4.542	5.455	7.284	8.201	9.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.34	-1.35	-2.11	-3.04	-5.41	-6.85	-8.46
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	0.961	1.924	3.852	4.817	5.784	7.720	8.690	9.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.36	-1.43	-2.24	-3.22	-5.74	-7.26	-8.97
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.145	2.291	4.588	5.739	6.891	9.200	10.356	11.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.43	-1.71	-2.67	-3.84	-6.83	-8.65	-10.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.394	2.789	5.581	6.937	8.242	10.856	12.164	13.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.52	-2.08	-3.24	-4.65	-8.21	-10.35	-12.73
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.577	3.156	6.318	7.859	9.349	12.335	13.830	15.326
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.59	-2.35	-3.67	-5.27	-9.30	-11.74	-14.45
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.633	3.267	6.539	8.134	9.679	12.771	14.319	15.868
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.61	-2.43	-3.80	-5.45	-9.63	-12.15	-14.96
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.817	3.635	7.276	9.056	10.786	14.251	15.985	17.721
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.68	-2.71	-4.23	-6.07	-10.73	-13.54	-16.67
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.233	-0.465	-0.925	-1.054	-1.061	-1.072	-1.076	-1.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	0.09	0.35	0.53	0.73	1.13	1.33	1.53
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.049	-0.097	-0.188	-0.132	0.046	0.407	0.590	0.774
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.02	0.07	0.11	0.11	0.03	-0.06	-0.19
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.007	0.014	0.033	0.143	0.376	0.843	1.079	1.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.07	-0.30	-0.48	-0.70
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.190	0.382	0.769	1.065	1.483	2.323	2.745	3.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.28	-0.45	-0.69	-1.39	-1.87	-2.42
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.965	1.932	3.868	4.837	5.808	7.752	8.726	9.701
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.36	-1.44	-2.25	-3.24	-5.76	-7.29	-9.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.149	2.299	4.604	5.759	6.915	9.231	10.392	11.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.11	-0.43	-1.71	-2.68	-3.85	-6.86	-8.68	-10.72
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.743	3.487	6.978	8.655	10.247	13.434	15.029	16.625
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.65	-2.59	-4.05	-5.81	-10.21	-12.86	-15.81
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.927	3.855	7.715	9.576	11.354	14.913	16.695	18.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.72	-2.87	-4.48	-6.43	-11.31	-14.25	-17.52
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.982	3.966	7.936	9.852	11.683	15.349	17.184	19.019
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.74	-2.95	-4.61	-6.61	-11.64	-14.67	-18.03
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.166	4.333	8.673	10.774	12.791	16.828	18.850	20.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.20	-0.81	-3.22	-5.04	-7.23	-12.74	-16.06	-19.75
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.637	3.275	6.555	8.154	9.702	12.803	14.355	15.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.61	-2.44	-3.81	-5.47	-9.65	-12.18	-14.99
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.821	3.643	7.292	9.076	10.810	14.282	16.021	17.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.68	-2.71	-4.24	-6.08	-10.75	-13.57	-16.71
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.968	-1.935	-3.866	-4.663	-5.259	-6.446	-7.038	-7.629
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.36	1.44	2.24	3.16	5.34	6.59	7.96
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.784	-1.567	-3.129	-3.742	-4.151	-4.967	-5.372	-5.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.29	1.17	1.81	2.55	4.24	5.20	6.24
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.729	-1.456	-2.908	-3.466	-3.822	-4.531	-4.883	-5.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.27	1.08	1.68	2.36	3.92	4.79	5.73
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.545	-1.088	-2.171	-2.544	-2.715	-3.051	-3.217	-3.382
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.20	0.81	1.26	1.75	2.82	3.40	4.01
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.011	0.022	0.049	0.163	0.399	0.875	1.114	1.355
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.08	-0.32	-0.51	-0.74
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.194	0.390	0.785	1.085	1.507	2.354	2.780	3.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.29	-0.46	-0.70	-1.42	-1.90	-2.45
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra							
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N246/N241	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	5.733	6.260	6.789	7.318	7.849	8.380	8.913
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.91	-6.01	-7.20	-8.50	-9.89	-11.37	-12.96
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	7.739	8.451	9.164	9.879	10.596	11.313	12.032
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.62	-8.11	-9.72	-11.47	-13.35	-15.35	-17.49
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.153	10.018	10.883	11.750	12.618	13.486	14.356
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.09	-9.85	-11.76	-13.84	-16.07	-18.46	-21.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	11.160	12.209	13.259	14.311	15.365	16.419	17.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.81	-11.95	-14.28	-16.81	-19.53	-22.44	-25.55
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	16.078	17.555	19.033	20.512	21.992	23.473	24.955
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.89	-17.97	-21.32	-24.95	-28.85	-33.01	-37.45
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	18.084	19.746	21.409	23.073	24.739	26.406	28.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.61	-20.07	-23.85	-27.92	-32.31	-36.99	-41.99
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	18.472	20.185	21.899	23.614	25.330	27.048	28.766
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.11	-20.66	-24.52	-28.69	-33.17	-37.98	-43.09
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	20.478	22.376	24.275	26.176	28.077	29.981	31.885
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.83	-22.76	-27.04	-31.66	-36.63	-41.96	-47.63
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	15.360	16.794	18.230	19.666	21.104	22.542	23.982

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.08	-17.02	-20.23	-23.71	-27.45	-31.45	-35.71
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	17.366	18.985	20.606	22.228	23.851	25.475	27.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.79	-19.13	-22.76	-26.68	-30.91	-35.43	-40.25
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-8.177	-8.856	-9.533	-10.210	-10.886	-11.561	-12.234
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.88	10.44	12.12	13.93	15.87	17.92	20.11
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-6.170	-6.665	-7.157	-7.649	-8.139	-8.628	-9.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.16	8.34	9.60	10.96	12.41	13.94	15.57
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-5.782	-6.225	-6.667	-7.108	-7.548	-7.986	-8.424
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.65	7.75	8.93	10.19	11.54	12.96	14.47
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-3.776	-4.034	-4.291	-4.547	-4.801	-5.053	-5.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.93	5.65	6.41	7.22	8.08	8.98	9.93
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	0.807	0.948	1.090	1.233	1.377	1.522	1.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.18	0.02	-0.17	-0.38	-0.62	-0.88	-1.18
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	2.814	3.139	3.466	3.794	4.124	4.455	4.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.54	-2.08	-2.69	-3.35	-4.08	-4.86	-5.71
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.679	10.595	11.513	12.431	13.351	14.271	15.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.58	-10.44	-12.46	-14.66	-17.02	-19.55	-22.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	11.685	12.786	13.889	14.993	16.098	17.204	18.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.29	-12.54	-14.98	-17.63	-20.48	-23.53	-26.79
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	12.073	13.226	14.379	15.534	16.689	17.846	19.003
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-10.80	-13.12	-15.65	-18.40	-21.35	-24.51	-27.89
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	14.080	15.417	16.755	18.095	19.436	20.779	22.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.52	-15.22	-18.17	-21.37	-24.81	-28.50	-32.43
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	15.886	17.372	18.859	20.348	21.837	23.327	24.819
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.57	-17.61	-20.94	-24.53	-28.40	-32.54	-36.95
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	17.892	19.563	21.235	22.909	24.584	26.260	27.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.28	-19.72	-23.46	-27.50	-31.86	-36.52	-41.49
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	18.280	20.003	21.726	23.450	25.175	26.902	28.629
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.79	-20.30	-24.13	-28.27	-32.73	-37.50	-42.59
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	20.287	22.194	24.102	26.011	27.922	29.835	31.748
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.51	-22.40	-26.65	-31.24	-36.18	-41.48	-47.12
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	1.333	1.526	1.720	1.914	2.110	2.307	2.505
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.57	-0.87	-1.20	-1.57	-1.97	-2.41
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	3.340	3.717	4.096	4.476	4.857	5.240	5.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.02	-2.67	-3.39	-4.17	-5.03	-5.95	-6.95
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	3.728	4.156	4.586	5.017	5.449	5.881	6.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.53	-3.26	-4.06	-4.94	-5.90	-6.94	-8.05
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	5.734	6.347	6.962	7.578	8.196	8.814	9.435
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.25	-5.36	-6.58	-7.91	-9.36	-10.92	-12.59
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	11.126	12.185	13.246	14.307	15.369	16.432	17.496
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.92	-12.06	-14.39	-16.92	-19.64	-22.55	-25.66

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	13.133	14.376	15.622	16.868	18.116	19.365	20.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.64	-14.16	-16.91	-19.89	-23.10	-26.53	-30.20
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	18.051	19.722	21.395	23.069	24.743	26.419	28.095
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.72	-20.19	-23.95	-28.03	-32.41	-37.10	-42.10
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	20.057	21.913	23.771	25.630	27.490	29.352	31.215
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.44	-22.29	-26.48	-31.00	-35.87	-41.08	-46.64
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	20.445	22.353	24.261	26.171	28.082	29.993	31.906
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.95	-22.87	-27.15	-31.77	-36.74	-42.07	-47.74
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	22.452	24.544	26.637	28.732	30.829	32.926	35.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.67	-24.97	-29.67	-34.74	-40.20	-46.05	-52.27
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	17.333	18.962	20.592	22.223	23.855	25.488	27.122
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.91	-19.24	-22.86	-26.79	-31.01	-35.54	-40.36
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	19.340	21.153	22.968	24.784	26.602	28.421	30.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.63	-21.34	-25.39	-29.76	-34.47	-39.52	-44.89
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-6.204	-6.688	-7.171	-7.654	-8.135	-8.615	-9.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.04	8.22	9.49	10.85	12.30	13.84	15.46
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-4.197	-4.497	-4.795	-5.092	-5.388	-5.682	-5.975
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.32	6.12	6.97	7.88	8.84	9.85	10.92
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-3.809	-4.058	-4.305	-4.551	-4.796	-5.041	-5.284
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.81	5.54	6.30	7.11	7.97	8.87	9.82
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-1.803	-1.867	-1.929	-1.990	-2.049	-2.108	-2.164
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.10	3.43	3.78	4.14	4.51	4.89	5.28
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	2.781	3.116	3.452	3.790	4.128	4.468	4.808
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.65	-2.19	-2.80	-3.46	-4.19	-4.97	-5.82
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	4.787	5.307	5.828	6.351	6.875	7.401	7.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.37	-4.30	-5.32	-6.43	-7.65	-8.95	-10.36
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	7.706	8.428	9.151	9.875	10.600	11.326	12.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.74	-8.22	-9.83	-11.58	-13.45	-15.46	-17.61
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.712	10.619	11.527	12.436	13.347	14.259	15.172
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.46	-10.32	-12.35	-14.55	-16.91	-19.44	-22.14
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	10.100	11.058	12.017	12.977	13.938	14.900	15.863
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.97	-10.91	-13.02	-15.31	-17.78	-20.43	-23.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	12.107	13.249	14.393	15.538	16.685	17.833	18.983
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.69	-13.01	-15.54	-18.29	-21.24	-24.41	-27.78
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	13.913	15.204	16.497	17.791	19.086	20.382	21.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.73	-15.40	-18.31	-21.45	-24.83	-28.45	-32.30
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	15.919	17.396	18.873	20.352	21.833	23.315	24.798
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.45	-17.50	-20.83	-24.42	-28.29	-32.43	-36.84
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	16.307	17.835	19.364	20.893	22.424	23.956	25.489
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.96	-18.09	-21.50	-25.19	-29.16	-33.41	-37.94
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	18.314	20.026	21.740	23.455	25.171	26.889	28.608
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.67	-20.19	-24.02	-28.16	-32.62	-37.39	-42.48
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	-0.640	-0.642	-0.642	-0.642	-0.641	-0.639	-0.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.53	1.65	1.76	1.88	2.00	2.12	2.23
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	1.367	1.549	1.734	1.919	2.106	2.294	2.484
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.19	-0.46	-0.76	-1.09	-1.46	-1.86	-2.30
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	1.755	1.989	2.224	2.460	2.697	2.936	3.175
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.70	-1.04	-1.43	-1.86	-2.33	-2.85	-3.41
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	3.761	4.180	4.600	5.021	5.444	5.869	6.294
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.42	-3.14	-3.95	-4.83	-5.79	-6.83	-7.94
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	10.140	11.102	12.064	13.028	13.993	14.959	15.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.01	-10.95	-13.08	-15.38	-17.85	-20.51	-23.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	12.146	13.293	14.440	15.590	16.740	17.892	19.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.72	-13.05	-15.60	-18.35	-21.31	-24.49	-27.87
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	17.064	18.638	20.214	21.790	23.368	24.946	26.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.81	-19.08	-22.64	-26.49	-30.63	-35.06	-39.78
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	19.071	20.829	22.590	24.351	26.115	27.879	29.645
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.52	-21.18	-25.16	-29.46	-34.09	-39.04	-44.31
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	19.459	21.269	23.080	24.893	26.706	28.520	30.336
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.03	-21.77	-25.83	-30.23	-34.96	-40.02	-45.42
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	21.465	23.460	25.456	27.454	29.453	31.453	33.455
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.75	-23.87	-28.35	-33.20	-38.42	-44.00	-49.95
			Mz	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	16.347	17.878	19.411	20.945	22.479	24.015	25.552
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.99	-18.13	-21.55	-25.25	-29.23	-33.49	-38.03
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	18.353	20.069	21.787	23.506	25.226	26.948	28.671
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.71	-20.23	-24.07	-28.22	-32.69	-37.47	-42.57
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.33	-4.65	-4.98	-5.31
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-7.190	-7.772	-8.352	-8.932	-9.510	-10.088	-10.664
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.96	9.33	10.81	12.39	14.08	15.88	17.78
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-5.184	-5.581	-5.976	-6.371	-6.763	-7.155	-7.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.24	7.23	8.29	9.42	10.62	11.90	13.25
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-4.796	-5.141	-5.486	-5.830	-6.172	-6.513	-6.854
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.73	6.64	7.62	8.65	9.75	10.92	12.14
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958	2.958
			Vz	-2.789	-2.950	-3.110	-3.268	-3.425	-3.580	-3.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.01	4.54	5.10	5.68	6.29	6.94	7.61
			Mz	-5.58	-6.12	-6.66	-7.21	-7.75	-8.29	-8.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	1.794	2.032	2.271	2.511	2.753	2.995	3.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.74	-1.09	-1.48	-1.92	-2.40	-2.93	-3.50
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	3.800	4.223	4.647	5.073	5.500	5.928	6.357
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.45	-3.19	-4.00	-4.89	-5.86	-6.91	-8.04
			Mz	-3.35	-3.67	-4.00	-4.32	-4.65	-4.98	-5.30

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N241/N236	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	9.352	9.885	10.420	10.956	11.492	12.030	12.569
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-12.96	-14.72	-16.58	-18.54	-20.60	-22.76	-25.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	12.625	13.345	14.067	14.790	15.514	16.240	16.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.49	-19.87	-22.39	-25.03	-27.81	-30.72	-33.76
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	14.795	15.666	16.538	17.410	18.284	19.159	20.035
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.01	-23.81	-26.76	-29.87	-33.14	-36.57	-40.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	18.068	19.126	20.185	21.245	22.306	23.369	24.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.55	-28.96	-32.56	-36.36	-40.35	-44.54	-48.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.959	2.959	2.959	2.959	2.959	2.959	2.959
			Vz	25.394	26.878	28.362	29.847	31.333	32.821	34.309
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.45	-42.24	-47.31	-52.64	-58.25	-64.13	-70.29
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960
			Vz	28.667	30.337	32.009	33.681	35.356	37.031	38.708
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.99	-47.40	-53.11	-59.13	-65.46	-72.10	-79.04
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961
			Vz	29.205	30.924	32.644	34.365	36.088	37.811	39.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.09	-48.60	-54.43	-60.57	-67.03	-73.81	-80.90
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962
			Vz	32.478	34.384	36.291	38.200	40.110	42.021	43.934
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.63	-53.76	-60.23	-67.06	-74.24	-81.77	-89.65
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.779	1.779	1.779	1.779	1.779	1.779	1.779
			Vz	24.421	25.861	27.303	28.745	30.189	31.633	33.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.71	-40.32	-45.19	-50.33	-55.73	-61.40	-67.33
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vz	27.694	29.321	30.950	32.580	34.211	35.844	37.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.25	-45.47	-51.00	-56.82	-62.94	-69.37	-76.09
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889
			Vz	-11.795	-12.468	-13.140	-13.810	-14.480	-15.149	-15.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.11	22.33	24.68	27.15	29.74	32.46	35.30

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
			Vz	-8.522	-9.008	-9.493	-9.976	-10.458	-10.938	-11.417
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.57	17.18	18.87	20.66	22.53	24.49	26.54
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891
			Vz	-7.985	-8.422	-8.857	-9.292	-9.726	-10.158	-10.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.47	15.97	17.55	19.22	20.96	22.78	24.69
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.892	2.892	2.892	2.892	2.892	2.892	2.892
			Vz	-4.712	-4.962	-5.210	-5.458	-5.703	-5.948	-6.191
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.93	10.82	11.75	12.73	13.75	14.82	15.93
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737
			Vz	2.107	2.254	2.402	2.551	2.701	2.852	3.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.18	-1.58	-2.00	-2.46	-2.94	-3.45	-3.98
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737
			Vz	5.380	5.714	6.049	6.385	6.723	7.062	7.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.71	-6.73	-7.81	-8.95	-10.15	-11.41	-12.74
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	15.632	16.555	17.478	18.403	19.328	20.255	21.183
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.25	-25.20	-28.32	-31.61	-35.07	-38.70	-42.50
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	18.905	20.015	21.125	22.237	23.351	24.466	25.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.79	-30.36	-34.13	-38.10	-42.28	-46.66	-51.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	19.442	20.601	21.761	22.921	24.083	25.246	26.409
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.89	-31.56	-35.45	-39.54	-43.85	-48.37	-53.11
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	22.716	24.061	25.408	26.756	28.105	29.456	30.808
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-32.43	-36.72	-41.25	-46.03	-51.06	-56.34	-61.86
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.779	1.779	1.779	1.779	1.779	1.779	1.779
			Vz	25.258	26.750	28.243	29.738	31.233	32.730	34.227
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.95	-41.72	-46.76	-52.07	-57.66	-63.53	-69.66
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vz	28.531	30.210	31.890	33.572	35.255	36.940	38.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.49	-46.87	-52.56	-58.56	-64.87	-71.49	-78.42
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781
			Vz	29.068	30.796	32.526	34.256	35.988	37.720	39.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.59	-48.08	-53.88	-60.00	-66.44	-73.20	-80.27
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	32.341	34.256	36.173	38.091	40.010	41.930	43.852
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.12	-53.23	-59.69	-66.49	-73.65	-81.16	-89.03
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737	1.737
			Vz	2.944	3.143	3.342	3.543	3.745	3.948	4.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.41	-2.97	-3.57	-4.20	-4.87	-5.57	-6.31
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738
			Vz	6.217	6.602	6.989	7.378	7.767	8.159	8.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.95	-8.13	-9.37	-10.69	-12.08	-13.54	-15.07
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739
			Vz	6.754	7.189	7.625	8.062	8.500	8.938	9.378
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.05	-9.33	-10.69	-12.13	-13.65	-15.24	-16.92
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
			Vz	10.027	10.649	11.272	11.896	12.522	13.149	13.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.59	-14.48	-16.49	-18.62	-20.86	-23.21	-25.68
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	17.935	19.001	20.067	21.134	22.202	23.272	24.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.66	-29.05	-32.63	-36.41	-40.38	-44.55	-48.91
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	21.208	22.460	23.714	24.969	26.225	27.482	28.741
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.20	-34.20	-38.43	-42.90	-47.59	-52.51	-57.66
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961
			Vz	28.535	30.212	31.891	33.571	35.251	36.933	38.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.10	-47.48	-53.18	-59.18	-65.49	-72.10	-79.03
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962
			Vz	31.808	33.672	35.538	37.405	39.274	41.144	43.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.64	-52.64	-58.98	-65.67	-72.70	-80.07	-87.78
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
			Vz	32.345	34.259	36.173	38.089	40.006	41.924	43.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.74	-53.84	-60.30	-67.11	-74.27	-81.78	-89.64
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
			Vz	35.618	37.719	39.820	41.924	44.028	46.134	48.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-52.27	-59.00	-66.10	-73.60	-81.48	-89.74	-98.39
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vz	27.561	29.196	30.832	32.469	34.107	35.746	37.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.36	-45.56	-51.06	-56.87	-62.97	-69.37	-76.08
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781
			Vz	30.834	32.656	34.479	36.303	38.129	39.957	41.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.89	-50.71	-56.87	-63.36	-70.18	-77.34	-84.83
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891
			Vz	-8.655	-9.133	-9.611	-10.087	-10.562	-11.036	-11.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.46	17.09	18.81	20.61	22.51	24.49	26.55
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891
			Vz	-5.382	-5.674	-5.964	-6.252	-6.540	-6.826	-7.110
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	10.92	11.94	13.00	14.12	15.30	16.52	17.80
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893
			Vz	-4.845	-5.087	-5.328	-5.568	-5.807	-6.046	-6.283
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.82	10.73	11.68	12.68	13.73	14.81	15.94
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893
			Vz	-1.572	-1.627	-1.681	-1.734	-1.785	-1.835	-1.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.28	5.58	5.88	6.19	6.52	6.85	7.19
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738
			Vz	5.247	5.589	5.931	6.275	6.619	6.965	7.311
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.82	-6.82	-7.87	-8.99	-10.17	-11.42	-12.73
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	8.520	9.048	9.578	10.109	10.641	11.175	11.710
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.36	-11.97	-13.68	-15.48	-17.38	-19.38	-21.48
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	12.492	13.220	13.949	14.679	15.410	16.142	16.876
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.61	-19.96	-22.45	-25.08	-27.84	-30.73	-33.75
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	15.765	16.680	17.596	18.514	19.433	20.353	21.275
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.14	-25.12	-28.26	-31.57	-35.05	-38.69	-42.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	16.302	17.266	18.231	19.198	20.165	21.133	22.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.25	-26.32	-29.58	-33.01	-36.62	-40.40	-44.36
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	19.575	20.726	21.878	23.032	24.187	25.343	26.501
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.78	-31.47	-35.38	-39.50	-43.83	-48.37	-53.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.778	1.778	1.778	1.778	1.778	1.778	1.778
			Vz	22.117	23.415	24.714	26.014	27.315	28.617	29.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-32.30	-36.48	-40.89	-45.54	-50.43	-55.55	-60.92
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.778	1.778	1.778	1.778	1.778	1.778	1.778
			Vz	25.391	26.875	28.361	29.849	31.337	32.827	34.319
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.84	-41.63	-46.69	-52.03	-57.64	-63.52	-69.67
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vz	25.928	27.462	28.997	30.533	32.069	33.607	35.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.94	-42.84	-48.01	-53.47	-59.21	-65.23	-71.53
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vz	29.201	30.922	32.644	34.367	36.092	37.818	39.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.48	-47.99	-53.81	-59.96	-66.42	-73.19	-80.28
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
			Vz	-0.196	-0.192	-0.187	-0.180	-0.173	-0.165	-0.155
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.23	2.27	2.30	2.34	2.37	2.40	2.43
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
			Vz	3.077	3.268	3.460	3.654	3.849	4.046	4.244

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.30	-2.88	-3.50	-4.15	-4.84	-5.56	-6.32
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738
			Vz	3.614	3.854	4.096	4.338	4.581	4.826	5.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.41	-4.09	-4.82	-5.59	-6.41	-7.27	-8.18
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738
			Vz	6.887	7.314	7.743	8.172	8.604	9.036	9.470
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.94	-9.24	-10.62	-12.08	-13.62	-15.24	-16.93
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	16.365	17.333	18.302	19.272	20.243	21.215	22.188
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.34	-26.43	-29.69	-33.14	-36.76	-40.56	-44.54
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	19.638	20.793	21.949	23.107	24.266	25.426	26.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.87	-31.58	-35.50	-39.63	-43.97	-48.53	-53.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960
			Vz	26.964	28.545	30.126	31.709	33.292	34.877	36.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.78	-44.86	-50.24	-55.91	-61.87	-68.12	-74.66
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961
			Vz	30.238	32.005	33.773	35.543	37.315	39.087	40.861
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.31	-50.02	-56.05	-62.40	-69.08	-76.08	-83.41
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962	2.962
			Vz	30.775	32.591	34.409	36.227	38.047	39.867	41.689
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.42	-51.22	-57.37	-63.84	-70.65	-77.79	-85.27
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963
			Vz	34.048	36.051	38.056	40.062	42.069	44.078	46.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.95	-56.38	-63.17	-70.33	-77.86	-85.76	-94.02
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vz	25.991	27.529	29.067	30.607	32.148	33.690	35.233
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.03	-42.94	-48.13	-53.60	-59.35	-65.39	-71.70
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780	1.780
			Vz	29.264	30.988	32.714	34.442	36.170	37.900	39.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-42.57	-48.09	-53.93	-60.09	-66.56	-73.35	-80.46
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.61	-6.93	-7.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890	2.890
			Vz	-10.225	-10.801	-11.375	-11.949	-12.521	-13.092	-13.663
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.78	19.71	21.74	23.88	26.12	28.47	30.92
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891
			Vz	-6.952	-7.341	-7.728	-8.114	-8.499	-8.882	-9.264
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.25	14.56	15.94	17.39	18.91	20.51	22.17
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.892	2.892	2.892	2.892	2.892	2.892	2.892
			Vz	-6.415	-6.754	-7.093	-7.430	-7.767	-8.102	-8.436
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.14	13.35	14.62	15.95	17.34	18.80	20.31
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893
			Vz	-3.142	-3.294	-3.446	-3.596	-3.744	-3.891	-4.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.61	8.20	8.82	9.46	10.13	10.83	11.56
			Mz	-8.83	-9.36	-9.89	-10.42	-10.95	-11.48	-12.01
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738
			Vz	3.677	3.921	4.166	4.413	4.660	4.908	5.158
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.50	-4.20	-4.94	-5.72	-6.56	-7.43	-8.36
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738	1.738
			Vz	6.950	7.381	7.813	8.247	8.682	9.119	9.557
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.04	-9.35	-10.74	-12.21	-13.77	-15.40	-17.11
			Mz	-5.30	-5.62	-5.94	-6.25	-6.57	-6.89	-7.21

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N236/N231	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	13.008	13.547	14.088	14.630	15.173	15.716	16.261
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.01	-27.45	-29.98	-32.61	-35.34	-38.17	-41.11
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	17.560	18.289	19.019	19.750	20.483	21.217	21.953
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-33.76	-37.05	-40.47	-44.02	-47.71	-51.54	-55.49
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	20.474	21.351	22.229	23.108	23.988	24.868	25.750
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.17	-44.00	-48.00	-52.15	-56.47	-60.95	-65.59
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	25.027	26.092	27.160	28.228	29.298	30.369	31.442
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-48.92	-53.61	-58.49	-63.57	-68.84	-74.31	-79.97
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059
			Vz	34.748	36.237	37.728	39.219	40.711	42.205	43.699
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.29	-76.79	-83.57	-90.63	-97.95	-105.55	-113.43
			Mz	-12.10	-12.66	-13.22	-13.78	-14.34	-14.91	-15.47
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.062	3.062	3.062	3.062	3.062	3.062	3.062
			Vz	39.301	40.979	42.658	44.339	46.022	47.706	49.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.04	-86.40	-94.07	-102.04	-110.32	-118.91	-127.82
			Mz	-12.10	-12.66	-13.22	-13.79	-14.35	-14.91	-15.47
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069	3.069
			Vz	39.974	41.700	43.426	45.153	46.882	48.611	50.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.90	-88.38	-96.19	-104.31	-112.74	-121.50	-130.57
			Mz	-12.10	-12.67	-13.23	-13.79	-14.35	-14.92	-15.48
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.071	3.071	3.071	3.071	3.071	3.071	3.071
			Vz	44.527	46.441	48.357	50.274	52.192	54.112	56.033
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-89.65	-97.99	-106.68	-115.72	-125.11	-134.86	-144.95
			Mz	-12.10	-12.67	-13.23	-13.79	-14.36	-14.92	-15.48
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.852	1.852	1.852	1.852	1.852	1.852	1.852
			Vz	33.518	34.965	36.412	37.861	39.311	40.762	42.213
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-67.33	-73.61	-80.15	-86.96	-94.04	-101.38	-108.98
			Mz	-7.26	-7.60	-7.94	-8.28	-8.62	-8.96	-9.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855	1.855
			Vz	38.071	39.706	41.343	42.982	44.621	46.262	47.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-76.09	-83.22	-90.65	-98.38	-106.41	-114.74	-123.37
			Mz	-7.26	-7.60	-7.94	-8.28	-8.62	-8.96	-9.30
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	-15.377	-16.044	-16.709	-17.374	-18.037	-18.700	-19.361
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	35.30	38.18	41.18	44.30	47.55	50.92	54.41
			Mz	-12.01	-12.54	-13.08	-13.61	-14.14	-14.67	-15.21
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.906	2.906	2.906	2.906	2.906	2.906	2.906
			Vz	-10.824	-11.302	-11.778	-12.253	-12.727	-13.199	-13.670
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.54	28.57	30.69	32.89	35.18	37.56	40.02
			Mz	-12.01	-12.54	-13.08	-13.61	-14.14	-14.68	-15.21
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.912	2.912	2.912	2.912	2.912	2.912	2.912
			Vz	-10.151	-10.581	-11.011	-11.439	-11.867	-12.293	-12.719
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.69	26.59	28.57	30.62	32.76	34.97	37.27
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.61	-14.15	-14.68	-15.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	2.915	2.915	2.915	2.915	2.915	2.915	2.915
			Vz	-5.598	-5.840	-6.080	-6.319	-6.556	-6.793	-7.027
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.93	16.98	18.07	19.21	20.39	21.61	22.88
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.62	-14.15	-14.69	-15.22
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vz	3.443	3.596	3.750	3.905	4.062	4.219	4.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.98	-4.63	-5.30	-6.00	-6.73	-7.49	-8.28
			Mz	-7.21	-7.53	-7.85	-8.18	-8.50	-8.82	-9.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761
			Vz	7.996	8.338	8.681	9.026	9.372	9.720	10.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.74	-14.23	-15.79	-17.42	-19.10	-20.85	-22.67
			Mz	-7.21	-7.53	-7.86	-8.18	-8.50	-8.82	-9.15
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	21.622	22.551	23.480	24.411	25.343	26.276	27.209
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.50	-46.55	-50.77	-55.16	-59.72	-64.45	-69.35
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	26.175	27.292	28.411	29.531	30.653	31.776	32.901
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.25	-56.15	-61.26	-66.57	-72.09	-77.81	-83.74
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	26.848	28.013	29.179	30.346	31.513	32.682	33.852
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-53.11	-58.14	-63.38	-68.84	-74.51	-80.39	-86.49
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vz	31.401	32.755	34.110	35.466	36.824	38.183	39.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.86	-67.74	-73.87	-80.25	-86.88	-93.75	-100.88
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854
			Vz	34.666	36.165	37.664	39.165	40.666	42.169	43.672
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.66	-76.16	-82.92	-89.97	-97.28	-104.88	-112.75
			Mz	-7.26	-7.60	-7.94	-8.28	-8.62	-8.96	-9.30
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.857	1.857	1.857	1.857	1.857	1.857	1.857
			Vz	39.219	40.906	42.595	44.285	45.977	47.669	49.364
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-78.42	-85.76	-93.42	-101.38	-109.65	-118.24	-127.13
			Mz	-7.26	-7.60	-7.94	-8.29	-8.63	-8.97	-9.31
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864
			Vz	39.893	41.627	43.363	45.099	46.837	48.575	50.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.27	-87.75	-95.54	-103.64	-112.07	-120.82	-129.88
			Mz	-7.26	-7.61	-7.95	-8.29	-8.63	-8.97	-9.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	44.445	46.369	48.293	50.219	52.147	54.076	56.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-89.03	-97.35	-106.03	-115.06	-124.44	-134.18	-144.27
			Mz	-7.26	-7.61	-7.95	-8.29	-8.63	-8.98	-9.32
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760
			Vz	4.591	4.796	5.002	5.209	5.417	5.626	5.836
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.31	-7.17	-8.07	-9.01	-9.98	-10.99	-12.05
			Mz	-7.21	-7.53	-7.85	-8.18	-8.50	-8.82	-9.15
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763
			Vz	9.144	9.538	9.933	10.329	10.727	11.127	11.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.07	-16.78	-18.56	-20.42	-22.35	-24.36	-26.43
			Mz	-7.21	-7.53	-7.86	-8.18	-8.50	-8.83	-9.15
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770	1.770
			Vz	9.817	10.258	10.700	11.143	11.587	12.032	12.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.92	-18.76	-20.69	-22.69	-24.77	-26.94	-29.18
			Mz	-7.21	-7.54	-7.86	-8.18	-8.51	-8.83	-9.16
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
			Vz	14.370	15.000	15.631	16.264	16.898	17.533	18.170
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.68	-28.37	-31.18	-34.10	-37.14	-40.30	-43.57
			Mz	-7.21	-7.54	-7.86	-8.19	-8.51	-8.84	-9.16
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	24.781	25.852	26.925	27.998	29.073	30.148	31.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-48.91	-53.55	-58.39	-63.42	-68.66	-74.09	-79.71
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vz	29.334	30.594	31.856	33.119	34.383	35.649	36.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.66	-63.16	-68.88	-74.84	-81.03	-87.45	-94.10
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
			Vz	39.055	40.739	42.424	44.110	45.797	47.484	49.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.03	-86.34	-93.97	-101.90	-110.14	-118.69	-127.55
			Mz	-12.10	-12.66	-13.23	-13.79	-14.35	-14.91	-15.48
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.070	3.070	3.070	3.070	3.070	3.070	3.070
			Vz	43.608	45.481	47.355	49.230	51.107	52.985	54.865
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-87.78	-95.95	-104.46	-113.31	-122.51	-132.05	-141.94
			Mz	-12.10	-12.67	-13.23	-13.79	-14.35	-14.92	-15.48
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.076	3.076	3.076	3.076	3.076	3.076	3.076
			Vz	44.282	46.201	48.122	50.044	51.967	53.891	55.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-89.64	-97.93	-106.58	-115.58	-124.93	-134.63	-144.69
			Mz	-12.10	-12.67	-13.23	-13.80	-14.36	-14.92	-15.49
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079
			Vz	48.834	50.943	53.053	55.165	57.277	59.392	61.507

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-98.39	-107.54	-117.07	-126.99	-137.30	-147.99	-159.08
			Mz	-12.10	-12.67	-13.23	-13.80	-14.36	-14.93	-15.49
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.860	1.860	1.860	1.860	1.860	1.860	1.860
			Vz	37.825	39.466	41.109	42.752	44.396	46.041	47.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-76.08	-83.16	-90.55	-98.23	-106.22	-114.51	-123.10
			Mz	-7.26	-7.60	-7.95	-8.29	-8.63	-8.97	-9.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.863	1.863	1.863	1.863	1.863	1.863	1.863
			Vz	42.378	44.208	46.039	47.872	49.706	51.542	53.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-84.83	-92.77	-101.04	-109.65	-118.59	-127.87	-137.49
			Mz	-7.26	-7.61	-7.95	-8.29	-8.63	-8.97	-9.31
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.911	2.911	2.911	2.911	2.911	2.911	2.911
			Vz	-11.070	-11.542	-12.013	-12.483	-12.952	-13.420	-13.887
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.55	28.63	30.78	33.03	35.36	37.78	40.28
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.61	-14.15	-14.68	-15.21
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914	2.914
			Vz	-6.517	-6.800	-7.082	-7.363	-7.642	-7.919	-8.196
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.80	19.02	20.29	21.62	22.99	24.42	25.90
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.62	-14.15	-14.68	-15.22
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.920	2.920	2.920	2.920	2.920	2.920	2.920
			Vz	-5.844	-6.080	-6.315	-6.549	-6.782	-7.014	-7.245
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.94	17.04	18.17	19.35	20.57	21.84	23.14
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.62	-14.16	-14.69	-15.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923
			Vz	-1.291	-1.338	-1.384	-1.428	-1.471	-1.513	-1.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.19	7.43	7.68	7.94	8.20	8.48	8.76
			Mz	-12.01	-12.55	-13.09	-13.62	-14.16	-14.69	-15.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.766	1.766	1.766	1.766	1.766	1.766	1.766
			Vz	7.750	8.098	8.446	8.796	9.147	9.498	9.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.73	-14.18	-15.70	-17.28	-18.92	-20.63	-22.40
			Mz	-7.21	-7.53	-7.86	-8.18	-8.51	-8.83	-9.15
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769
			Vz	12.303	12.839	13.377	13.917	14.457	14.999	15.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.48	-23.79	-26.19	-28.69	-31.29	-33.99	-36.79
			Mz	-7.21	-7.53	-7.86	-8.18	-8.51	-8.83	-9.16
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	17.315	18.049	18.784	19.520	20.258	20.996	21.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-33.75	-37.00	-40.37	-43.88	-47.53	-51.31	-55.23
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	21.867	22.791	23.715	24.641	25.568	26.497	27.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-42.51	-46.60	-50.86	-55.30	-59.90	-64.67	-69.62
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	22.541	23.511	24.483	25.455	26.428	27.402	28.378
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.36	-48.59	-52.98	-57.56	-62.32	-67.25	-72.37
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	27.094	28.253	29.413	30.575	31.739	32.903	34.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-53.12	-58.19	-63.48	-68.98	-74.69	-80.61	-86.75
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846
			Vz	30.359	31.663	32.968	34.274	35.581	36.889	38.198
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.92	-66.60	-72.53	-78.69	-85.10	-91.74	-98.62
			Mz	-7.26	-7.60	-7.94	-8.28	-8.62	-8.95	-9.29
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.849	1.849	1.849	1.849	1.849	1.849	1.849
			Vz	34.912	36.405	37.899	39.394	40.891	42.390	43.890
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.67	-76.21	-83.02	-90.11	-97.47	-105.10	-113.01
			Mz	-7.26	-7.60	-7.94	-8.28	-8.62	-8.96	-9.30
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856
			Vz	35.585	37.125	38.666	40.208	41.751	43.296	44.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-71.53	-78.19	-85.14	-92.37	-99.88	-107.68	-115.76
			Mz	-7.26	-7.60	-7.94	-8.28	-8.62	-8.96	-9.30
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vz	40.138	41.867	43.597	45.329	47.062	48.796	50.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.28	-87.80	-95.63	-103.79	-112.25	-121.04	-130.15
			Mz	-7.26	-7.60	-7.95	-8.29	-8.63	-8.97	-9.31
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.753	1.753	1.753	1.753	1.753	1.753	1.753
			Vz	0.284	0.294	0.306	0.318	0.332	0.346	0.362
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.43	2.38	2.32	2.26	2.20	2.14	2.08
			Mz	-7.21	-7.53	-7.85	-8.17	-8.49	-8.82	-9.14
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756
			Vz	4.837	5.036	5.237	5.439	5.642	5.847	6.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.32	-7.23	-8.17	-9.15	-10.17	-11.22	-12.31
			Mz	-7.21	-7.53	-7.85	-8.17	-8.50	-8.82	-9.14
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	5.510	5.757	6.004	6.253	6.502	6.753	7.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.18	-9.21	-10.29	-11.41	-12.58	-13.80	-15.06
			Mz	-7.21	-7.53	-7.86	-8.18	-8.50	-8.82	-9.15
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
			Vz	10.063	10.498	10.935	11.373	11.813	12.254	12.696
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.93	-18.82	-20.78	-22.83	-24.95	-27.16	-29.45

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-7.21	-7.53	-7.86	-8.18	-8.50	-8.83	-9.15
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	22.628	23.602	24.577	25.553	26.530	27.508	28.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.54	-48.78	-53.19	-57.79	-62.56	-67.52	-72.65
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	27.180	28.343	29.508	30.673	31.840	33.009	34.179
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-53.29	-58.38	-63.69	-69.20	-74.93	-80.88	-87.04
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.063	3.063	3.063	3.063	3.063	3.063	3.063
			Vz	36.902	38.488	40.076	41.664	43.254	44.845	46.436
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-74.66	-81.57	-88.77	-96.26	-104.05	-112.12	-120.49
			Mz	-12.10	-12.66	-13.23	-13.79	-14.35	-14.91	-15.47
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066
			Vz	41.454	43.230	45.007	46.785	48.564	50.345	52.128
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-83.41	-91.17	-99.26	-107.68	-116.42	-125.48	-134.88
			Mz	-12.10	-12.66	-13.23	-13.79	-14.35	-14.91	-15.47
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072	3.072
			Vz	42.128	43.951	45.774	47.599	49.424	51.251	53.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-85.27	-93.16	-101.38	-109.94	-118.84	-128.06	-137.63
			Mz	-12.10	-12.67	-13.23	-13.79	-14.36	-14.92	-15.48
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.075	3.075	3.075	3.075	3.075	3.075	3.075
			Vz	46.681	48.692	50.705	52.719	54.735	56.752	58.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-94.02	-102.76	-111.87	-121.36	-131.21	-141.42	-152.01
			Mz	-12.10	-12.67	-13.23	-13.79	-14.36	-14.92	-15.49
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856
			Vz	35.672	37.216	38.761	40.306	41.853	43.401	44.950
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-71.70	-78.39	-85.35	-92.60	-100.13	-107.94	-116.04
			Mz	-7.26	-7.60	-7.94	-8.28	-8.62	-8.96	-9.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859	1.859
			Vz	40.224	41.957	43.691	45.427	47.164	48.902	50.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.46	-87.99	-95.84	-104.01	-112.50	-121.31	-130.43
			Mz	-7.26	-7.60	-7.95	-8.29	-8.63	-8.97	-9.31
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.907	2.907	2.907	2.907	2.907	2.907	2.907
			Vz	-13.224	-13.793	-14.361	-14.928	-15.495	-16.060	-16.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.92	33.40	35.98	38.67	41.46	44.35	47.34
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.61	-14.14	-14.68	-15.21
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910	2.910
			Vz	-8.671	-9.051	-9.430	-9.808	-10.184	-10.559	-10.933
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.17	23.79	25.49	27.25	29.09	30.99	32.96
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.61	-14.15	-14.68	-15.21

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	-7.997	-8.330	-8.663	-8.994	-9.324	-9.653	-9.982
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.31	21.81	23.37	24.99	26.67	28.41	30.21
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.62	-14.15	-14.69	-15.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919	2.919
			Vz	-3.444	-3.589	-3.732	-3.874	-4.014	-4.153	-4.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.56	12.21	12.88	13.57	14.30	15.05	15.82
			Mz	-12.01	-12.55	-13.08	-13.62	-14.15	-14.69	-15.22
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	5.597	5.847	6.098	6.351	6.604	6.859	7.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.36	-9.40	-10.50	-11.64	-12.83	-14.06	-15.34
			Mz	-7.21	-7.53	-7.86	-8.18	-8.50	-8.83	-9.15
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
			Vz	10.149	10.589	11.029	11.471	11.915	12.359	12.805
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.11	-19.01	-20.99	-23.05	-25.20	-27.42	-29.73
			Mz	-7.21	-7.53	-7.86	-8.18	-8.50	-8.83	-9.15

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N231/N226	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	16.700	17.246	17.793	18.341	18.890	19.440	19.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.11	-44.22	-47.43	-50.74	-54.15	-57.67	-61.28
			Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	22.545	23.282	24.021	24.760	25.501	26.244	26.987
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.49	-59.69	-64.03	-68.50	-73.11	-77.85	-82.73
			Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vz	26.190	27.073	27.957	28.842	29.728	30.615	31.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.59	-70.47	-75.51	-80.72	-86.09	-91.62	-97.32
			Mz	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vz	32.035	33.109	34.184	35.261	36.339	37.419	38.499
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.97	-85.95	-92.11	-98.48	-105.04	-111.80	-118.76
			Mz	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380	3.380
			Vz	44.138	45.634	47.130	48.628	50.126	51.626	53.126
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-113.43	-121.66	-130.16	-138.94	-147.99	-157.32	-166.92
			Mz	-15.47	-16.09	-16.71	-17.33	-17.95	-18.57	-19.18
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	49.983	51.670	53.358	55.047	56.738	58.430	60.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.82	-137.13	-146.76	-156.70	-166.95	-177.50	-188.37
			Mz	-15.47	-16.09	-16.71	-17.33	-17.95	-18.57	-19.19
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vz	50.781	52.512	54.245	55.978	57.713	59.448	61.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-130.57	-140.03	-149.82	-159.92	-170.35	-181.09	-192.14
			Mz	-15.48	-16.10	-16.72	-17.35	-17.97	-18.59	-19.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.406	3.406	3.406	3.406	3.406	3.406	3.406
			Vz	56.626	58.548	60.472	62.398	64.324	66.252	68.182
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.95	-155.51	-166.42	-177.68	-189.30	-201.27	-213.59
			Mz	-15.48	-16.11	-16.73	-17.35	-17.98	-18.60	-19.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.063	2.063	2.063	2.063	2.063	2.063	2.063
			Vz	42.652	44.105	45.559	47.014	48.470	49.926	51.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-108.98	-116.93	-125.15	-133.64	-142.39	-151.41	-160.70
			Mz	-9.30	-9.68	-10.06	-10.43	-10.81	-11.19	-11.57
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.068	2.068	2.068	2.068	2.068	2.068	2.068
			Vz	48.497	50.141	51.786	53.433	55.081	56.730	58.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.37	-132.41	-141.75	-151.40	-161.35	-171.60	-182.15
			Mz	-9.30	-9.68	-10.06	-10.44	-10.82	-11.20	-11.58
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.316	3.316	3.316	3.316	3.316	3.316	3.316
			Vz	-18.922	-19.583	-20.242	-20.900	-21.558	-22.214	-22.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.41	57.93	61.59	65.36	69.25	73.26	77.39
			Mz	-15.21	-15.81	-16.42	-17.03	-17.64	-18.24	-18.85
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322	3.322
			Vz	-13.077	-13.546	-14.014	-14.481	-14.946	-15.410	-15.873
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.02	42.46	44.99	47.60	50.29	53.08	55.95
			Mz	-15.21	-15.82	-16.43	-17.04	-17.64	-18.25	-18.86
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.335	3.335	3.335	3.335	3.335	3.335	3.335
			Vz	-12.280	-12.704	-13.127	-13.550	-13.971	-14.392	-14.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	37.27	39.56	41.93	44.37	46.89	49.49	52.17
			Mz	-15.22	-15.83	-16.44	-17.05	-17.66	-18.27	-18.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.341	3.341	3.341	3.341	3.341	3.341	3.341
			Vz	-6.435	-6.668	-6.900	-7.131	-7.360	-7.588	-7.814
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.88	24.08	25.33	26.61	27.94	29.31	30.72
			Mz	-15.22	-15.83	-16.45	-17.06	-17.67	-18.28	-18.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024
			Vz	4.816	4.975	5.136	5.297	5.459	5.622	5.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.28	-9.18	-10.11	-11.06	-12.05	-13.06	-14.11
			Mz	-9.14	-9.51	-9.89	-10.26	-10.63	-11.00	-11.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
			Vz	10.661	11.011	11.363	11.716	12.071	12.426	12.783

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.67	-24.65	-26.71	-28.82	-31.00	-33.25	-35.56
			Mz	-9.15	-9.52	-9.89	-10.26	-10.64	-11.01	-11.38
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vz	27.648	28.583	29.519	30.456	31.394	32.333	33.273
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.35	-74.51	-79.83	-85.33	-91.00	-96.84	-102.86
			Mz	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vz	33.494	34.619	35.747	36.875	38.005	39.137	40.269
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-83.74	-89.98	-96.43	-103.09	-109.95	-117.02	-124.30
			Mz	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
			Vz	34.291	35.462	36.634	37.807	38.980	40.155	41.331
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-86.49	-92.88	-99.49	-106.32	-113.35	-120.61	-128.08
			Mz	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10	-0.12
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	40.136	41.498	42.861	44.226	45.592	46.959	48.328
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-100.88	-108.36	-116.09	-124.08	-132.31	-140.79	-149.53
			Mz	-0.04	-0.06	-0.07	-0.08	-0.10	-0.11	-0.13
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.067	2.067	2.067	2.067	2.067	2.067	2.067
			Vz	44.111	45.616	47.122	48.628	50.136	51.645	53.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-112.75	-120.97	-129.47	-138.25	-147.30	-156.63	-166.24
			Mz	-9.30	-9.68	-10.06	-10.44	-10.82	-11.20	-11.58
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073	2.073
			Vz	49.956	51.652	53.349	55.048	56.747	58.448	60.151
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.13	-136.45	-146.07	-156.01	-166.26	-176.82	-187.69
			Mz	-9.31	-9.69	-10.07	-10.45	-10.83	-11.21	-11.59
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086	2.086
			Vz	50.754	52.494	54.236	55.979	57.722	59.467	61.213
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-129.88	-139.35	-149.13	-159.23	-169.66	-180.40	-191.46
			Mz	-9.31	-9.70	-10.08	-10.46	-10.84	-11.23	-11.61
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092
			Vz	56.599	58.531	60.464	62.398	64.334	66.271	68.209
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.27	-154.82	-165.73	-176.99	-188.61	-200.58	-212.91
			Mz	-9.32	-9.70	-10.08	-10.47	-10.85	-11.24	-11.62
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.028	2.028	2.028	2.028	2.028	2.028	2.028
			Vz	6.275	6.486	6.698	6.911	7.125	7.341	7.557
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.05	-13.22	-14.42	-15.67	-16.96	-18.28	-19.65
			Mz	-9.15	-9.52	-9.89	-10.26	-10.63	-11.01	-11.38
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034
			Vz	12.120	12.522	12.926	13.331	13.737	14.144	14.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-26.43	-28.69	-31.02	-33.43	-35.91	-38.47	-41.10
			Mz	-9.15	-9.52	-9.90	-10.27	-10.64	-11.01	-11.39
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.047	2.047	2.047	2.047	2.047	2.047	2.047
			Vz	12.918	13.365	13.813	14.262	14.712	15.163	15.615
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.18	-31.59	-34.08	-36.66	-39.31	-42.05	-44.87
			Mz	-9.16	-9.53	-9.91	-10.28	-10.66	-11.03	-11.41
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.053	2.053	2.053	2.053	2.053	2.053	2.053
			Vz	18.763	19.401	20.040	20.681	21.323	21.967	22.612
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.57	-47.07	-50.68	-54.42	-58.27	-62.23	-66.32
			Mz	-9.16	-9.54	-9.91	-10.29	-10.67	-11.04	-11.42
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	31.664	32.741	33.820	34.899	35.980	37.061	38.144
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.71	-85.61	-91.72	-98.02	-104.51	-111.21	-118.10
			Mz	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vz	37.509	38.777	40.047	41.318	42.591	43.865	45.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-94.10	-101.09	-108.32	-115.77	-123.47	-131.39	-139.55
			Mz	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.396	3.396	3.396	3.396	3.396	3.396	3.396
			Vz	49.612	51.302	52.993	54.685	56.378	58.072	59.768
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.55	-136.80	-146.36	-156.23	-166.41	-176.91	-187.71
			Mz	-15.48	-16.10	-16.72	-17.34	-17.97	-18.59	-19.21
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.402	3.402	3.402	3.402	3.402	3.402	3.402
			Vz	55.458	57.339	59.221	61.105	62.990	64.876	66.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-141.94	-152.28	-162.96	-173.99	-185.37	-197.09	-209.16
			Mz	-15.48	-16.10	-16.73	-17.35	-17.97	-18.60	-19.22
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.415	3.415	3.415	3.415	3.415	3.415	3.415
			Vz	56.255	58.181	60.108	62.036	63.965	65.895	67.826
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.69	-155.18	-166.02	-177.22	-188.77	-200.67	-212.93
			Mz	-15.49	-16.11	-16.74	-17.37	-17.99	-18.62	-19.24
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.421	3.421	3.421	3.421	3.421	3.421	3.421
			Vz	62.100	64.217	66.335	68.455	70.576	72.699	74.823
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-159.08	-170.66	-182.62	-194.98	-207.72	-220.86	-234.38
			Mz	-15.49	-16.12	-16.75	-17.37	-18.00	-18.63	-19.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.078	2.078	2.078	2.078	2.078	2.078	2.078
			Vz	48.126	49.774	51.422	53.071	54.722	56.373	58.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.10	-132.08	-141.36	-150.93	-160.81	-171.00	-181.48
			Mz	-9.31	-9.69	-10.07	-10.45	-10.83	-11.21	-11.60
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084	2.084
			Vz	53.972	55.810	57.650	59.491	61.333	63.177	65.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-137.49	-147.55	-157.96	-168.69	-179.77	-191.18	-202.93

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-9.31	-9.70	-10.08	-10.46	-10.84	-11.22	-11.61
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332	3.332
			Vz	-13.448	-13.914	-14.379	-14.843	-15.306	-15.768	-16.228
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.28	42.79	45.38	48.06	50.83	53.67	56.61
			Mz	-15.21	-15.83	-16.44	-17.05	-17.66	-18.27	-18.88
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338	3.338
			Vz	-7.603	-7.878	-8.151	-8.423	-8.694	-8.964	-9.232
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.90	27.31	28.78	30.30	31.87	33.49	35.16
			Mz	-15.22	-15.83	-16.44	-17.05	-17.67	-18.28	-18.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.351	3.351	3.351	3.351	3.351	3.351	3.351
			Vz	-6.806	-7.035	-7.264	-7.492	-7.719	-7.945	-8.170
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	23.14	24.41	25.72	27.08	28.47	29.91	31.38
			Mz	-15.23	-15.84	-16.45	-17.07	-17.68	-18.30	-18.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.357	3.357	3.357	3.357	3.357	3.357	3.357
			Vz	-0.960	-0.999	-1.037	-1.073	-1.108	-1.141	-1.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.76	8.94	9.12	9.32	9.52	9.72	9.94
			Mz	-15.23	-15.84	-16.46	-17.08	-17.69	-18.31	-18.92
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040	2.040
			Vz	10.290	10.644	10.999	11.354	11.711	12.069	12.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.40	-24.32	-26.31	-28.36	-30.47	-32.65	-34.90
			Mz	-9.15	-9.53	-9.90	-10.27	-10.65	-11.02	-11.40
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.046	2.046	2.046	2.046	2.046	2.046	2.046
			Vz	16.135	16.680	17.226	17.774	18.323	18.873	19.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.79	-39.80	-42.91	-46.12	-49.42	-52.83	-56.34
			Mz	-9.16	-9.53	-9.91	-10.28	-10.66	-11.03	-11.41
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	22.174	22.915	23.656	24.398	25.142	25.886	26.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.23	-59.36	-63.63	-68.04	-72.58	-77.25	-82.07
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vz	28.019	28.951	29.884	30.818	31.753	32.690	33.628
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.62	-74.84	-80.23	-85.80	-91.53	-97.44	-103.52
			Mz	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	28.817	29.793	30.771	31.749	32.728	33.709	34.690
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-72.37	-77.74	-83.29	-89.02	-94.93	-101.02	-107.29
			Mz	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	34.662	35.829	36.998	38.168	39.340	40.513	41.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-86.75	-93.21	-99.89	-106.78	-113.89	-121.21	-128.74
			Mz	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.051	2.051	2.051	2.051	2.051	2.051	2.051
			Vz	38.637	39.947	41.258	42.571	43.884	45.198	46.513
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-98.62	-105.83	-113.27	-120.95	-128.88	-137.04	-145.45
			Mz	-9.29	-9.67	-10.05	-10.42	-10.80	-11.17	-11.55
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.057	2.057	2.057	2.057	2.057	2.057	2.057
			Vz	44.482	45.983	47.486	48.990	50.495	52.002	53.510
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-113.01	-121.30	-129.87	-138.71	-147.83	-157.23	-166.90
			Mz	-9.30	-9.67	-10.05	-10.43	-10.81	-11.18	-11.56
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070
			Vz	45.280	46.826	48.373	49.921	51.470	53.020	54.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-115.76	-124.20	-132.93	-141.94	-151.23	-160.81	-170.67
			Mz	-9.30	-9.68	-10.06	-10.44	-10.82	-11.20	-11.58
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076
			Vz	51.125	52.862	54.600	56.340	58.082	59.824	61.568
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-130.15	-139.68	-149.53	-159.70	-170.19	-181.00	-192.12
			Mz	-9.31	-9.69	-10.07	-10.45	-10.83	-11.21	-11.59
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.012	2.012	2.012	2.012	2.012	2.012	2.012
			Vz	0.801	0.818	0.835	0.854	0.873	0.894	0.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.08	1.93	1.78	1.62	1.46	1.30	1.14
			Mz	-9.14	-9.51	-9.87	-10.24	-10.61	-10.98	-11.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018	2.018
			Vz	6.646	6.854	7.063	7.273	7.485	7.698	7.912
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.31	-13.55	-14.82	-16.14	-17.49	-18.88	-20.31
			Mz	-9.14	-9.51	-9.88	-10.25	-10.62	-10.99	-11.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.031	2.031	2.031	2.031	2.031	2.031	2.031
			Vz	7.443	7.696	7.950	8.204	8.460	8.716	8.974
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.06	-16.45	-17.88	-19.36	-20.89	-22.46	-24.09
			Mz	-9.15	-9.52	-9.89	-10.27	-10.64	-11.01	-11.38
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037
			Vz	13.289	13.732	14.177	14.623	15.071	15.520	15.971
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.45	-31.92	-34.48	-37.12	-39.84	-42.65	-45.53
			Mz	-9.15	-9.53	-9.90	-10.27	-10.65	-11.02	-11.39
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
			Vz	28.927	29.907	30.888	31.870	32.854	33.838	34.823
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-72.65	-78.04	-83.62	-89.37	-95.30	-101.41	-107.71
			Mz	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vz	34.772	35.943	37.116	38.290	39.465	40.642	41.820
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-87.04	-93.52	-100.22	-107.13	-114.25	-121.60	-129.16
			Mz	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	3.388	3.388	3.388	3.388	3.388	3.388	3.388
			Vz	46.875	48.468	50.062	51.657	53.252	54.849	56.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-120.49	-129.23	-138.26	-147.59	-157.20	-167.11	-177.31
			Mz	-15.47	-16.09	-16.71	-17.33	-17.96	-18.58	-19.20
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.394	3.394	3.394	3.394	3.394	3.394	3.394
			Vz	52.721	54.504	56.289	58.076	59.864	61.653	63.444
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-134.88	-144.71	-154.86	-165.35	-176.16	-187.30	-198.76
			Mz	-15.47	-16.10	-16.72	-17.34	-17.96	-18.59	-19.21
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.408	3.408	3.408	3.408	3.408	3.408	3.408
			Vz	53.518	55.347	57.176	59.007	60.839	62.672	64.505
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-137.63	-147.61	-157.92	-168.57	-179.56	-190.88	-202.54
			Mz	-15.48	-16.11	-16.73	-17.36	-17.98	-18.61	-19.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413
			Vz	59.363	61.383	63.404	65.426	67.450	69.476	71.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-152.01	-163.08	-174.52	-186.33	-198.51	-211.06	-223.99
			Mz	-15.49	-16.11	-16.74	-17.36	-17.99	-18.62	-19.24
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070
			Vz	45.389	46.939	48.490	50.043	51.596	53.150	54.705
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-116.04	-124.51	-133.25	-142.29	-151.60	-161.20	-171.09
			Mz	-9.31	-9.68	-10.06	-10.44	-10.82	-11.20	-11.58
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076	2.076
			Vz	51.235	52.976	54.718	56.462	58.207	59.954	61.702
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-130.43	-139.98	-149.85	-160.05	-170.56	-181.39	-192.54
			Mz	-9.31	-9.69	-10.07	-10.45	-10.83	-11.21	-11.59
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.324	3.324	3.324	3.324	3.324	3.324	3.324
			Vz	-16.185	-16.748	-17.310	-17.872	-18.432	-18.991	-19.549
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	47.34	50.36	53.48	56.71	60.04	63.47	67.00
			Mz	-15.21	-15.82	-16.43	-17.04	-17.65	-18.26	-18.87
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.330	3.330	3.330	3.330	3.330	3.330	3.330
			Vz	-10.340	-10.712	-11.083	-11.452	-11.820	-12.187	-12.552
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	32.96	34.89	36.88	38.95	41.08	43.28	45.55
			Mz	-15.21	-15.82	-16.43	-17.04	-17.66	-18.27	-18.88
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.343	3.343	3.343	3.343	3.343	3.343	3.343
			Vz	-9.543	-9.870	-10.196	-10.521	-10.845	-11.168	-11.490
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.21	31.99	33.82	35.72	37.68	39.70	41.78
			Mz	-15.22	-15.83	-16.45	-17.06	-17.67	-18.29	-18.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.349	3.349	3.349	3.349	3.349	3.349	3.349
			Vz	-3.697	-3.834	-3.968	-4.102	-4.234	-4.364	-4.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.82	16.51	17.22	17.96	18.73	19.52	20.33
			Mz	-15.22	-15.84	-16.45	-17.07	-17.68	-18.29	-18.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032	2.032

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	7.553	7.810	8.067	8.326	8.585	8.846	9.107
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.34	-16.75	-18.21	-19.71	-21.26	-22.86	-24.50
			Mz	-9.15	-9.52	-9.89	-10.27	-10.64	-11.01	-11.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.038	2.038	2.038	2.038	2.038	2.038	2.038
			Vz	13.398	13.846	14.295	14.745	15.197	15.650	16.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.73	-32.23	-34.81	-37.47	-40.21	-43.04	-45.95
			Mz	-9.15	-9.53	-9.90	-10.27	-10.65	-11.02	-11.39

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N226/N221	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	20.430	20.982	21.535	22.089	22.644	23.200	23.757
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.28	-65.08	-68.98	-72.97	-77.07	-81.28	-85.58
			Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	27.580	28.325	29.072	29.820	30.569	31.320	32.072
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-82.73	-87.86	-93.12	-98.52	-104.05	-109.72	-115.53
			Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	31.942	32.831	33.721	34.612	35.504	36.398	37.292
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-97.32	-103.25	-109.35	-115.62	-122.04	-128.64	-135.39
			Mz	-0.08	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	39.092	40.175	41.258	42.343	43.430	44.518	45.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-118.76	-126.03	-133.49	-141.16	-149.02	-157.08	-165.34
			Mz	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.588	3.588	3.588	3.588	3.588	3.588	3.588
			Vz	53.566	55.067	56.570	58.073	59.578	61.084	62.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-166.92	-176.88	-187.11	-197.62	-208.41	-219.47	-230.80
			Mz	-19.18	-19.84	-20.50	-21.16	-21.82	-22.47	-23.13
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.592	3.592	3.592	3.592	3.592	3.592	3.592
			Vz	60.716	62.411	64.107	65.804	67.503	69.204	70.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-188.37	-199.66	-211.25	-223.16	-235.38	-247.91	-260.76
			Mz	-19.19	-19.85	-20.51	-21.17	-21.83	-22.49	-23.15
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.598	3.598	3.598	3.598	3.598	3.598	3.598
			Vz	61.624	63.362	65.100	66.840	68.581	70.322	72.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-192.14	-203.60	-215.38	-227.47	-239.88	-252.62	-265.67
			Mz	-19.22	-19.88	-20.54	-21.20	-21.86	-22.52	-23.18
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602
			Vz	68.774	70.705	72.637	74.571	76.506	78.442	80.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-213.59	-226.38	-239.52	-253.01	-266.86	-281.06	-295.62
			Mz	-19.23	-19.89	-20.55	-21.21	-21.87	-22.53	-23.19
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171
			Vz	51.823	53.282	54.742	56.203	57.665	59.128	60.592
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-160.70	-170.33	-180.24	-190.41	-200.84	-211.55	-222.52
			Mz	-11.57	-11.97	-12.37	-12.76	-13.16	-13.56	-13.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175
			Vz	58.974	60.626	62.279	63.934	65.590	67.248	68.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-182.15	-193.11	-204.38	-215.95	-227.82	-240.00	-252.48
			Mz	-11.58	-11.98	-12.38	-12.78	-13.17	-13.57	-13.97
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.517	4.517	4.517	4.517	4.517	4.517	4.517
			Vz	-22.430	-23.085	-23.738	-24.390	-25.041	-25.692	-26.341
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	77.39	81.57	85.86	90.27	94.80	99.45	104.22
			Mz	-18.85	-19.68	-20.51	-21.34	-22.17	-22.99	-23.82
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.521	4.521	4.521	4.521	4.521	4.521	4.521
			Vz	-15.280	-15.741	-16.201	-16.659	-17.116	-17.572	-18.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	55.95	58.79	61.72	64.73	67.83	71.00	74.27
			Mz	-18.86	-19.69	-20.52	-21.35	-22.18	-23.01	-23.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.527	4.527	4.527	4.527	4.527	4.527	4.527
			Vz	-14.372	-14.790	-15.207	-15.624	-16.039	-16.453	-16.866
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	52.17	54.84	57.59	60.42	63.32	66.30	69.36
			Mz	-18.89	-19.72	-20.55	-21.38	-22.21	-23.04	-23.86
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531
			Vz	-7.221	-7.447	-7.670	-7.893	-8.114	-8.333	-8.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.72	32.07	33.45	34.88	36.35	37.85	39.40
			Mz	-18.90	-19.73	-20.56	-21.39	-22.22	-23.05	-23.88
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.729	2.729	2.729	2.729	2.729	2.729	2.729
			Vz	6.226	6.391	6.558	6.725	6.893	7.063	7.233
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.11	-15.27	-16.45	-17.67	-18.92	-20.20	-21.51
			Mz	-11.37	-11.87	-12.37	-12.87	-13.37	-13.87	-14.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733
			Vz	13.376	13.735	14.095	14.456	14.819	15.183	15.548
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.56	-38.04	-40.59	-43.21	-45.89	-48.65	-51.46
			Mz	-11.38	-11.88	-12.38	-12.88	-13.38	-13.88	-14.39
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vz	33.712	34.653	35.595	36.538	37.482	38.427	39.373
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-102.86	-109.12	-115.56	-122.17	-128.96	-135.92	-143.05
			Mz	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	40.862	41.996	43.132	44.269	45.407	46.547	47.688
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-124.30	-131.90	-139.70	-147.71	-155.93	-164.36	-173.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	41.770	42.947	44.125	45.304	46.484	47.665	48.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.08	-135.84	-143.83	-152.02	-160.44	-169.07	-177.91
			Mz	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14	-0.14	-0.15	-0.16
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
			Vz	48.921	50.291	51.662	53.035	54.410	55.785	57.162
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-149.53	-158.62	-167.97	-177.56	-187.41	-197.51	-207.87
			Mz	-0.13	-0.13	-0.14	-0.15	-0.16	-0.16	-0.17
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.173	2.173	2.173	2.173	2.173	2.173	2.173
			Vz	53.593	55.104	56.616	58.129	59.642	61.157	62.673
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-166.24	-176.20	-186.44	-196.96	-207.76	-218.83	-230.18
			Mz	-11.58	-11.97	-12.37	-12.77	-13.17	-13.57	-13.97
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.177	2.177	2.177	2.177	2.177	2.177	2.177
			Vz	60.744	62.448	64.153	65.860	67.568	69.277	70.988
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-187.69	-198.98	-210.58	-222.50	-234.73	-247.28	-260.13
			Mz	-11.59	-11.99	-12.38	-12.78	-13.18	-13.58	-13.98
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183
			Vz	61.652	63.399	65.146	66.895	68.645	70.396	72.148
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-191.46	-202.92	-214.71	-226.81	-239.24	-251.98	-265.05
			Mz	-11.61	-12.01	-12.41	-12.81	-13.21	-13.61	-14.01
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.187	2.187	2.187	2.187	2.187	2.187	2.187
			Vz	68.802	70.742	72.683	74.626	76.570	78.516	80.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-212.91	-225.70	-238.85	-252.35	-266.21	-280.43	-295.00
			Mz	-11.62	-12.02	-12.42	-12.82	-13.22	-13.62	-14.02
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.731	2.731	2.731	2.731	2.731	2.731	2.731
			Vz	7.996	8.213	8.431	8.650	8.871	9.092	9.314
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.65	-21.14	-22.66	-24.23	-25.83	-27.48	-29.17
			Mz	-11.38	-11.88	-12.38	-12.88	-13.38	-13.88	-14.38
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735
			Vz	15.146	15.557	15.968	16.381	16.796	17.212	17.629
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.10	-43.91	-46.80	-49.77	-52.81	-55.93	-59.12
			Mz	-11.39	-11.89	-12.39	-12.89	-13.39	-13.89	-14.40
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741
			Vz	16.054	16.508	16.962	17.417	17.873	18.331	18.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.87	-47.86	-50.93	-54.08	-57.31	-60.63	-64.03
			Mz	-11.41	-11.91	-12.41	-12.92	-13.42	-13.92	-14.42
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.745	2.745	2.745	2.745	2.745	2.745	2.745
			Vz	23.205	23.851	24.499	25.148	25.799	26.450	27.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.32	-70.63	-75.07	-79.62	-84.29	-89.08	-93.99
			Mz	-11.42	-11.92	-12.43	-12.93	-13.43	-13.94	-14.44

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	38.583	39.667	40.751	41.837	42.923	44.011	45.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-118.10	-125.27	-132.65	-140.22	-147.99	-155.96	-164.12
			Mz	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	45.733	47.010	48.288	49.568	50.849	52.131	53.415
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-139.55	-148.05	-156.79	-165.76	-174.96	-184.40	-194.08
			Mz	-0.11	-0.12	-0.13	-0.13	-0.14	-0.15	-0.15
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596
			Vz	60.207	61.903	63.600	65.298	66.997	68.697	70.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-187.71	-198.90	-210.40	-222.22	-234.35	-246.79	-259.54
			Mz	-19.21	-19.87	-20.53	-21.19	-21.85	-22.51	-23.17
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600	3.600
			Vz	67.357	69.246	71.137	73.029	74.922	76.817	78.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-209.16	-221.68	-234.55	-247.76	-261.32	-275.23	-289.49
			Mz	-19.22	-19.88	-20.54	-21.20	-21.86	-22.52	-23.18
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.606	3.606	3.606	3.606	3.606	3.606	3.606
			Vz	68.265	70.197	72.130	74.064	76.000	77.936	79.873
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-212.93	-225.62	-238.67	-252.07	-265.83	-279.94	-294.40
			Mz	-19.24	-19.91	-20.57	-21.23	-21.89	-22.55	-23.21
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.610	3.610	3.610	3.610	3.610	3.610	3.610
			Vz	75.416	77.541	79.667	81.795	83.925	86.056	88.188
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-234.38	-248.40	-262.81	-277.61	-292.80	-308.38	-324.36
			Mz	-19.25	-19.92	-20.58	-21.24	-21.90	-22.56	-23.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179
			Vz	58.464	60.118	61.772	63.428	65.084	66.742	68.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-181.48	-192.35	-203.53	-215.00	-226.78	-238.87	-251.26
			Mz	-11.60	-12.00	-12.40	-12.79	-13.19	-13.59	-13.99
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183
			Vz	65.615	67.461	69.309	71.159	73.009	74.861	76.715
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-202.93	-215.13	-227.67	-240.55	-253.76	-267.32	-281.21
			Mz	-11.61	-12.01	-12.41	-12.81	-13.21	-13.61	-14.01
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.525	4.525	4.525	4.525	4.525	4.525	4.525
			Vz	-15.789	-16.249	-16.708	-17.166	-17.622	-18.078	-18.533
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	56.61	59.54	62.57	65.67	68.86	72.13	75.49
			Mz	-18.88	-19.71	-20.54	-21.37	-22.20	-23.03	-23.86
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529
			Vz	-8.639	-8.905	-9.171	-9.435	-9.697	-9.958	-10.218
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	35.16	36.77	38.42	40.13	41.88	43.68	45.53
			Mz	-18.89	-19.72	-20.55	-21.38	-22.21	-23.04	-23.87
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535
			Vz	-7.731	-7.955	-8.177	-8.399	-8.620	-8.840	-9.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.38	32.82	34.30	35.82	37.38	38.98	40.62
			Mz	-18.91	-19.74	-20.58	-21.41	-22.24	-23.07	-23.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539
			Vz	-0.580	-0.611	-0.640	-0.668	-0.695	-0.720	-0.743
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.94	10.04	10.16	10.28	10.40	10.53	10.67
			Mz	-18.92	-19.75	-20.59	-21.42	-22.25	-23.08	-23.92
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737
			Vz	12.867	13.227	13.588	13.949	14.312	14.676	15.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.90	-37.29	-39.75	-42.27	-44.86	-47.52	-50.24
			Mz	-11.40	-11.90	-12.40	-12.90	-13.40	-13.91	-14.41
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741
			Vz	20.017	20.570	21.125	21.681	22.238	22.796	23.356
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.34	-60.07	-63.89	-67.81	-71.84	-75.96	-80.20
			Mz	-11.41	-11.91	-12.41	-12.91	-13.42	-13.92	-14.42
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	27.071	27.817	28.565	29.313	30.063	30.813	31.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-82.07	-87.10	-92.27	-97.57	-103.02	-108.60	-114.31
			Mz	-0.06	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	34.221	35.161	36.102	37.044	37.988	38.933	39.880
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-103.52	-109.88	-116.41	-123.11	-129.99	-137.04	-144.27
			Mz	-0.07	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	35.129	36.112	37.095	38.080	39.065	40.052	41.039
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-107.29	-113.82	-120.53	-127.42	-134.50	-141.75	-149.18
			Mz	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	42.280	43.455	44.632	45.811	46.991	48.172	49.354
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.74	-136.60	-144.67	-152.96	-161.47	-170.19	-179.13
			Mz	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.13
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.165	2.165	2.165	2.165	2.165	2.165	2.165
			Vz	46.952	48.269	49.586	50.904	52.223	53.544	54.865
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-145.45	-154.18	-163.15	-172.36	-181.82	-191.51	-201.45
			Mz	-11.55	-11.95	-12.34	-12.74	-13.14	-13.53	-13.93
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.169	2.169	2.169	2.169	2.169	2.169	2.169
			Vz	54.103	55.612	57.123	58.635	60.149	61.664	63.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-166.90	-176.96	-187.29	-197.90	-208.79	-219.96	-231.40
			Mz	-11.56	-11.96	-12.35	-12.75	-13.15	-13.55	-13.95
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	55.011	56.563	58.116	59.671	61.226	62.782	64.340
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-170.67	-180.90	-191.41	-202.21	-213.29	-224.66	-236.31
			Mz	-11.58	-11.98	-12.38	-12.78	-13.18	-13.58	-13.97
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179
			Vz	62.161	63.907	65.653	67.402	69.151	70.902	72.654
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-192.12	-203.68	-215.56	-227.75	-240.27	-253.11	-266.27
			Mz	-11.59	-11.99	-12.39	-12.79	-13.19	-13.59	-13.99
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.723	2.723	2.723	2.723	2.723	2.723	2.723
			Vz	1.355	1.377	1.401	1.426	1.452	1.478	1.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.14	0.89	0.63	0.37	0.11	-0.16	-0.43
			Mz	-11.35	-11.85	-12.35	-12.85	-13.35	-13.85	-14.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.727	2.727	2.727	2.727	2.727	2.727	2.727
			Vz	8.505	8.721	8.938	9.157	9.377	9.598	9.821
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.31	-21.89	-23.51	-25.17	-26.87	-28.61	-30.39
			Mz	-11.36	-11.86	-12.36	-12.86	-13.36	-13.86	-14.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733
			Vz	9.413	9.672	9.932	10.192	10.454	10.717	10.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.09	-25.84	-27.63	-29.48	-31.37	-33.31	-35.30
			Mz	-11.38	-11.88	-12.38	-12.89	-13.39	-13.89	-14.39
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737
			Vz	16.564	17.016	17.469	17.923	18.379	18.837	19.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.53	-48.61	-51.77	-55.02	-58.35	-61.76	-65.25
			Mz	-11.39	-11.89	-12.40	-12.90	-13.40	-13.90	-14.40
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	35.262	36.249	37.236	38.225	39.214	40.204	41.196
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-107.71	-114.26	-121.00	-127.92	-135.02	-142.30	-149.76
			Mz	-0.09	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	42.413	43.592	44.773	45.956	47.139	48.324	49.511
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-129.16	-137.04	-145.14	-153.46	-161.99	-170.74	-179.71
			Mz	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.592	3.592	3.592	3.592	3.592	3.592	3.592
			Vz	56.886	58.485	60.085	61.686	63.288	64.890	66.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-177.31	-187.89	-198.76	-209.92	-221.38	-233.13	-245.17
			Mz	-19.20	-19.86	-20.52	-21.17	-21.83	-22.49	-23.15
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596
			Vz	64.036	65.829	67.622	69.417	71.213	73.010	74.809
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.76	-210.67	-222.90	-235.46	-248.35	-261.57	-275.12
			Mz	-19.21	-19.87	-20.53	-21.19	-21.85	-22.50	-23.16
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602
			Vz	64.945	66.779	68.615	70.452	72.290	74.129	75.969

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-202.54	-214.61	-227.02	-239.77	-252.86	-266.28	-280.04
			Mz	-19.23	-19.89	-20.55	-21.21	-21.87	-22.53	-23.19
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.606	3.606	3.606	3.606	3.606	3.606	3.606
			Vz	72.095	74.123	76.152	78.183	80.215	82.249	84.284
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-223.99	-237.39	-251.16	-265.31	-279.83	-294.72	-309.99
			Mz	-19.24	-19.90	-20.56	-21.22	-21.89	-22.55	-23.21
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175	2.175
			Vz	55.144	56.700	58.257	59.815	61.375	62.935	64.496
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-171.09	-181.34	-191.88	-202.70	-213.81	-225.21	-236.89
			Mz	-11.58	-11.98	-12.38	-12.78	-13.18	-13.58	-13.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179	2.179
			Vz	62.294	64.044	65.794	67.546	69.300	71.055	72.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-192.54	-204.12	-216.02	-228.25	-240.79	-253.66	-266.84
			Mz	-11.59	-11.99	-12.39	-12.79	-13.19	-13.59	-13.99
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.521	4.521	4.521	4.521	4.521	4.521	4.521
			Vz	-19.110	-19.667	-20.223	-20.778	-21.332	-21.885	-22.437
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	67.00	70.56	74.21	77.97	81.83	85.79	89.85
			Mz	-18.87	-19.69	-20.52	-21.35	-22.18	-23.01	-23.84
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.525	4.525	4.525	4.525	4.525	4.525	4.525
			Vz	-11.959	-12.323	-12.686	-13.047	-13.407	-13.765	-14.122
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	45.55	47.78	50.07	52.43	54.85	57.34	59.90
			Mz	-18.88	-19.71	-20.54	-21.36	-22.19	-23.02	-23.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531
			Vz	-11.051	-11.372	-11.692	-12.011	-12.329	-12.646	-12.962
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	41.78	43.83	45.95	48.12	50.35	52.64	54.99
			Mz	-18.90	-19.73	-20.56	-21.39	-22.22	-23.05	-23.88
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535
			Vz	-3.901	-4.029	-4.155	-4.280	-4.404	-4.526	-4.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.33	21.06	21.81	22.58	23.38	24.19	25.03
			Mz	-18.91	-19.74	-20.57	-21.40	-22.23	-23.07	-23.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733
			Vz	9.546	9.809	10.073	10.337	10.603	10.870	11.137
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.50	-26.28	-28.10	-29.97	-31.89	-33.86	-35.88
			Mz	-11.38	-11.88	-12.39	-12.89	-13.39	-13.89	-14.39
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737
			Vz	16.697	17.153	17.610	18.068	18.528	18.989	19.452
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.95	-49.05	-52.24	-55.51	-58.87	-62.31	-65.83
			Mz	-11.39	-11.89	-12.40	-12.90	-13.40	-13.90	-14.40

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra

	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N221/N151	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077	-0.077
			Vz	24.196	24.754	25.313	25.873	26.434	26.997	27.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-85.58	-90.07	-94.66	-99.35	-104.14	-109.04	-114.04
			Mz	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	32.665	33.418	34.173	34.929	35.687	36.445	37.206
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-115.53	-121.59	-127.79	-134.12	-140.60	-147.21	-153.96
			Mz	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192	-0.192
			Vz	37.731	38.626	39.522	40.420	41.318	42.217	43.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-135.39	-142.39	-149.55	-156.88	-164.37	-172.03	-179.85
			Mz	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.11
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Vz	46.200	47.290	48.382	49.475	50.570	51.666	52.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-165.34	-173.91	-182.68	-191.65	-200.82	-210.20	-219.77
			Mz	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050	2.050
			Vz	63.029	64.537	66.141	67.804	69.469	71.135	72.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-230.80	-242.50	-254.47	-266.75	-279.33	-292.22	-305.42
			Mz	-23.13	-23.51	-23.88	-24.26	-24.63	-25.01	-25.39
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023	2.023
			Vz	71.498	73.201	75.000	76.860	78.721	80.584	82.448
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-260.76	-274.02	-287.60	-301.52	-315.78	-330.39	-345.33
			Mz	-23.15	-23.52	-23.89	-24.26	-24.63	-25.00	-25.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vz	72.504	74.248	76.087	77.987	79.888	81.789	83.692
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-265.67	-279.12	-292.90	-307.02	-321.49	-336.31	-351.48
			Mz	-23.18	-23.54	-23.90	-24.26	-24.62	-24.98	-25.34
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943	1.943
			Vz	80.973	82.912	84.947	87.043	89.140	91.238	93.338
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-295.62	-310.65	-326.03	-341.79	-357.94	-374.48	-391.40
			Mz	-23.19	-23.55	-23.90	-24.26	-24.61	-24.97	-25.33
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085	1.085
			Vz	61.031	62.496	64.019	65.578	67.139	68.700	70.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-222.52	-233.85	-245.44	-257.32	-269.49	-281.94	-294.68
			Mz	-13.96	-14.16	-14.36	-14.55	-14.75	-14.95	-15.15
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058	1.058
			Vz	69.500	71.160	72.879	74.634	76.391	78.149	79.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-252.48	-265.37	-278.57	-292.09	-305.94	-320.10	-334.59
			Mz	-13.97	-14.17	-14.36	-14.55	-14.75	-14.94	-15.14
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.983	5.983	5.983	5.983	5.983	5.983	5.983
			Vz	-25.902	-26.550	-27.420	-28.428	-29.435	-30.441	-31.447

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	104.22	109.03	113.97	119.09	124.39	129.88	135.55
			Mz	-23.82	-24.92	-26.02	-27.11	-28.21	-29.31	-30.40
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.956	5.956	5.956	5.956	5.956	5.956	5.956
			Vz	-17.433	-17.886	-18.560	-19.372	-20.183	-20.993	-21.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	74.27	77.51	80.84	84.32	87.94	91.72	95.64
			Mz	-23.84	-24.93	-26.02	-27.11	-28.20	-29.30	-30.39
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.903	5.903	5.903	5.903	5.903	5.903	5.903
			Vz	-16.427	-16.839	-17.473	-18.245	-19.017	-19.787	-20.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	69.36	72.40	75.54	78.82	82.23	85.79	89.49
			Mz	-23.86	-24.95	-26.03	-27.11	-28.19	-29.28	-30.36
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.876	5.876	5.876	5.876	5.876	5.876	5.876
			Vz	-7.959	-8.175	-8.614	-9.190	-9.765	-10.338	-10.910
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	39.40	40.88	42.41	44.04	45.78	47.62	49.57
			Mz	-23.88	-24.96	-26.03	-27.11	-28.19	-29.27	-30.34
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.444	3.444	3.444	3.444	3.444	3.444	3.444
			Vz	7.672	7.844	7.883	7.839	7.796	7.755	7.714
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.51	-22.93	-24.38	-25.82	-27.25	-28.68	-30.09
			Mz	-14.37	-15.00	-15.63	-16.27	-16.90	-17.53	-18.16
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.417	3.417	3.417	3.417	3.417	3.417	3.417
			Vz	16.141	16.508	16.742	16.895	17.048	17.203	17.360
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.46	-54.45	-57.51	-60.59	-63.70	-66.84	-70.01
			Mz	-14.39	-15.01	-15.64	-16.27	-16.89	-17.52	-18.14
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	39.812	40.759	41.707	42.656	43.606	44.558	45.510
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-143.05	-150.43	-157.99	-165.73	-173.63	-181.72	-189.97
			Mz	-0.11	-0.07	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236	-0.236
			Vz	48.281	49.423	50.567	51.712	52.859	54.006	55.156
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-173.00	-181.96	-191.12	-200.50	-210.08	-219.88	-229.89
			Mz	-0.13	-0.08	-0.04	0.00	0.05	0.09	0.13
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
			Vz	49.287	50.470	51.654	52.839	54.025	55.212	56.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-177.91	-187.06	-196.42	-206.00	-215.79	-225.81	-236.04
			Mz	-0.16	-0.10	-0.05	0.00	0.06	0.11	0.16
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
			Vz	57.755	59.134	60.513	61.894	63.277	64.661	66.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-207.87	-218.58	-229.55	-240.77	-252.25	-263.97	-275.95
			Mz	-0.17	-0.11	-0.05	0.00	0.06	0.12	0.18
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.067	1.067	1.067	1.067	1.067	1.067	1.067
			Vz	63.112	64.629	66.204	67.815	69.427	71.041	72.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-230.18	-241.89	-253.88	-266.17	-278.75	-291.62	-304.80
			Mz	-13.97	-14.16	-14.36	-14.55	-14.75	-14.95	-15.14
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
			Vz	71.581	73.293	75.063	76.871	78.679	80.489	82.301
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-260.13	-273.41	-287.01	-300.94	-315.20	-329.79	-344.71
			Mz	-13.98	-14.17	-14.36	-14.55	-14.74	-14.93	-15.13
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987	0.987
			Vz	72.587	74.339	76.150	77.997	79.846	81.695	83.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-265.05	-278.52	-292.31	-306.44	-320.91	-335.72	-350.86
			Mz	-14.01	-14.19	-14.37	-14.55	-14.73	-14.92	-15.10
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960	0.960
			Vz	81.055	83.003	85.010	87.053	89.098	91.144	93.191
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-295.00	-310.04	-325.44	-341.21	-357.36	-373.88	-390.78
			Mz	-14.02	-14.20	-14.38	-14.55	-14.73	-14.90	-15.08
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427	3.427
			Vz	9.753	9.977	10.067	10.076	10.085	10.095	10.106
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.17	-30.98	-32.82	-34.66	-36.51	-38.36	-40.21
			Mz	-14.38	-15.01	-15.64	-16.27	-16.89	-17.52	-18.15
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400	3.400
			Vz	18.222	18.641	18.927	19.131	19.337	19.544	19.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.12	-62.50	-65.95	-69.44	-72.96	-76.53	-80.13
			Mz	-14.40	-15.02	-15.64	-16.27	-16.89	-17.51	-18.14
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.347	3.347	3.347	3.347	3.347	3.347	3.347
			Vz	19.228	19.687	20.014	20.258	20.503	20.749	20.996
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.03	-67.60	-71.24	-74.94	-78.67	-82.45	-86.28
			Mz	-14.42	-15.04	-15.65	-16.27	-16.88	-17.49	-18.11
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.320	3.320	3.320	3.320	3.320	3.320	3.320
			Vz	27.696	28.351	28.874	29.314	29.755	30.198	30.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-93.99	-99.12	-104.37	-109.71	-115.12	-120.62	-126.20
			Mz	-14.44	-15.05	-15.66	-16.27	-16.87	-17.48	-18.09
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257	-0.257
			Vz	45.539	46.629	47.719	48.811	49.904	50.998	52.093
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-164.12	-172.57	-181.22	-190.07	-199.12	-208.37	-217.82
			Mz	-0.14	-0.09	-0.04	0.00	0.05	0.10	0.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
			Vz	54.008	55.293	56.579	57.867	59.156	60.447	61.739
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-194.08	-204.10	-214.35	-224.84	-235.57	-246.53	-257.73
			Mz	-0.15	-0.10	-0.05	0.00	0.06	0.11	0.16
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.984	1.984	1.984	1.984	1.984	1.984	1.984
			Vz	70.837	72.540	74.338	76.196	78.055	79.915	81.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-259.54	-272.68	-286.14	-299.94	-314.08	-328.56	-343.38

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-23.17	-23.53	-23.89	-24.26	-24.62	-24.99	-25.35
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.957	1.957	1.957	1.957	1.957	1.957	1.957
			Vz	79.306	81.204	83.197	85.251	87.307	89.364	91.423
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-289.49	-304.20	-319.27	-334.71	-350.53	-366.72	-383.30
			Mz	-23.18	-23.54	-23.90	-24.26	-24.62	-24.98	-25.33
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904
			Vz	80.312	82.250	84.284	86.378	88.474	90.570	92.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-294.40	-309.30	-324.57	-340.21	-356.24	-372.65	-389.45
			Mz	-23.21	-23.56	-23.91	-24.26	-24.61	-24.96	-25.30
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877	1.877
			Vz	88.781	90.914	93.144	95.434	97.726	100.019	102.313
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-324.36	-340.83	-357.70	-374.98	-392.69	-410.82	-429.36
			Mz	-23.23	-23.57	-23.91	-24.26	-24.60	-24.95	-25.29
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.019	1.019	1.019	1.019	1.019	1.019	1.019
			Vz	68.839	70.499	72.216	73.970	75.725	77.481	79.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-251.26	-264.03	-277.11	-290.51	-304.23	-318.28	-332.64
			Mz	-13.99	-14.18	-14.37	-14.55	-14.74	-14.93	-15.11
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992
			Vz	77.308	79.163	81.076	83.026	84.977	86.930	88.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-281.21	-295.55	-310.24	-325.28	-340.68	-356.44	-372.56
			Mz	-14.01	-14.19	-14.37	-14.55	-14.73	-14.92	-15.10
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.917	5.917	5.917	5.917	5.917	5.917	5.917
			Vz	-18.094	-18.547	-19.223	-20.036	-20.849	-21.661	-22.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	75.49	78.85	82.30	85.90	89.65	93.54	97.59
			Mz	-23.86	-24.94	-26.03	-27.11	-28.20	-29.28	-30.37
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.890	5.890	5.890	5.890	5.890	5.890	5.890
			Vz	-9.625	-9.884	-10.363	-10.981	-11.597	-12.212	-12.826
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	45.53	47.32	49.17	51.13	53.20	55.38	57.67
			Mz	-23.87	-24.95	-26.03	-27.11	-28.19	-29.27	-30.35
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.837	5.837	5.837	5.837	5.837	5.837	5.837
			Vz	-8.619	-8.837	-9.276	-9.854	-10.431	-11.006	-11.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.62	42.22	43.87	45.63	47.49	49.45	51.52
			Mz	-23.90	-24.97	-26.04	-27.11	-28.18	-29.25	-30.32
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.810	5.810	5.810	5.810	5.810	5.810	5.810
			Vz	-0.151	-0.173	-0.417	-0.798	-1.179	-1.558	-1.935
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	10.67	10.70	10.74	10.86	11.04	11.29	11.61
			Mz	-23.92	-24.98	-26.05	-27.11	-28.18	-29.24	-30.31
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.378	3.378	3.378	3.378	3.378	3.378	3.378
			Vz	15.480	15.846	16.080	16.231	16.382	16.535	16.689
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.24	-53.11	-56.04	-59.01	-62.00	-65.01	-68.06
			Mz	-14.41	-15.03	-15.65	-16.27	-16.88	-17.50	-18.12

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.351	3.351	3.351	3.351	3.351	3.351	3.351
			Vz	23.949	24.510	24.939	25.286	25.634	25.984	26.335
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.20	-84.64	-89.18	-93.78	-98.45	-103.18	-107.97
			Mz	-14.42	-15.04	-15.65	-16.27	-16.88	-17.49	-18.11
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	32.004	32.757	33.510	34.265	35.020	35.777	36.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-114.31	-120.25	-126.33	-132.54	-138.89	-145.38	-152.01
			Mz	-0.08	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.08
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vz	40.473	41.420	42.370	43.320	44.273	45.226	46.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.27	-151.78	-159.46	-167.31	-175.34	-183.54	-191.92
			Mz	-0.09	-0.06	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.10
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	41.478	42.467	43.457	44.447	45.439	46.432	47.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-149.18	-156.88	-164.75	-172.81	-181.05	-189.47	-198.07
			Mz	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.13
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250	-0.250
			Vz	49.947	51.131	52.316	53.503	54.691	55.880	57.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-179.13	-188.40	-197.88	-207.58	-217.50	-227.64	-237.99
			Mz	-0.13	-0.09	-0.04	0.00	0.05	0.09	0.14
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133	1.133
			Vz	55.304	56.626	58.007	59.423	60.841	62.260	63.680
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-201.45	-211.71	-222.21	-232.98	-244.00	-255.29	-266.83
			Mz	-13.93	-14.14	-14.35	-14.55	-14.76	-14.97	-15.18
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106	1.106
			Vz	63.773	65.290	66.866	68.479	70.093	71.709	73.326
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-231.40	-243.23	-255.34	-267.75	-280.45	-293.45	-306.75
			Mz	-13.95	-14.15	-14.35	-14.55	-14.76	-14.96	-15.16
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
			Vz	64.779	66.337	67.953	69.606	71.260	72.915	74.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-236.31	-248.33	-260.64	-273.25	-286.16	-299.38	-312.90
			Mz	-13.97	-14.17	-14.36	-14.55	-14.75	-14.94	-15.13
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.026	1.026	1.026	1.026	1.026	1.026	1.026
			Vz	73.247	75.001	76.813	78.662	80.512	82.363	84.216
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-266.27	-279.86	-293.77	-308.02	-322.61	-337.54	-352.81
			Mz	-13.99	-14.18	-14.37	-14.55	-14.74	-14.93	-15.12
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.493	3.493	3.493	3.493	3.493	3.493	3.493
			Vz	1.945	1.974	1.870	1.684	1.499	1.314	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.79	-1.15	-1.48	-1.77	-2.02	-2.25
			Mz	-14.35	-14.99	-15.63	-16.27	-16.91	-17.55	-18.19
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	3.466	3.466	3.466	3.466	3.466	3.466	3.466
			Vz	10.414	10.638	10.730	10.740	10.751	10.763	10.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.39	-32.32	-34.28	-36.25	-38.22	-40.19	-42.16
			Mz	-14.36	-14.99	-15.63	-16.27	-16.90	-17.54	-18.17
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413	3.413
			Vz	11.420	11.685	11.817	11.867	11.917	11.969	12.021
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.30	-37.42	-39.58	-41.75	-43.93	-46.12	-48.32
			Mz	-14.39	-15.01	-15.64	-16.27	-16.89	-17.52	-18.14
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386
			Vz	19.888	20.349	20.677	20.922	21.169	21.418	21.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.25	-68.94	-72.71	-76.52	-80.38	-84.28	-88.23
			Mz	-14.40	-15.02	-15.64	-16.27	-16.89	-17.51	-18.13
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	41.635	42.627	43.621	44.616	45.611	46.608	47.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-149.76	-157.48	-165.39	-173.48	-181.75	-190.20	-198.84
			Mz	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252	-0.252
			Vz	50.104	51.291	52.481	53.671	54.863	56.056	57.251
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-179.71	-189.00	-198.52	-208.25	-218.20	-228.36	-238.75
			Mz	-0.14	-0.09	-0.04	0.00	0.05	0.10	0.14
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017	2.017
			Vz	66.933	68.538	70.239	72.000	73.762	75.525	77.289
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-245.17	-257.59	-270.31	-283.34	-296.71	-310.39	-324.40
			Mz	-23.15	-23.52	-23.89	-24.26	-24.63	-25.00	-25.37
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990	1.990
			Vz	75.402	77.202	79.099	81.056	83.014	84.974	86.935
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-275.12	-289.11	-303.44	-318.12	-333.16	-348.56	-364.31
			Mz	-23.16	-23.53	-23.89	-24.26	-24.62	-24.99	-25.35
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.937	1.937	1.937	1.937	1.937	1.937	1.937
			Vz	76.408	78.249	80.186	82.183	84.181	86.180	88.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-280.04	-294.21	-308.73	-323.62	-338.87	-354.48	-370.47
			Mz	-23.19	-23.55	-23.90	-24.26	-24.61	-24.97	-25.32
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
			Vz	84.877	86.913	89.045	91.238	93.433	95.629	97.826
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-309.99	-325.74	-341.86	-358.39	-375.32	-392.65	-410.38
			Mz	-23.21	-23.56	-23.91	-24.26	-24.61	-24.96	-25.31
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052	1.052
			Vz	64.935	66.497	68.117	69.774	71.432	73.091	74.750
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-236.89	-248.94	-261.28	-273.92	-286.86	-300.11	-313.66
			Mz	-13.98	-14.17	-14.36	-14.55	-14.75	-14.94	-15.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	73.404	75.161	76.977	78.830	80.684	82.539	84.396
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-266.84	-280.46	-294.41	-308.69	-323.31	-338.27	-353.57
			Mz	-13.99	-14.18	-14.37	-14.55	-14.74	-14.93	-15.12
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.950	5.950	5.950	5.950	5.950	5.950	5.950
			Vz	-21.998	-22.549	-23.321	-24.232	-25.142	-26.051	-26.959
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	89.85	93.94	98.13	102.49	107.02	111.71	116.57
			Mz	-23.84	-24.93	-26.02	-27.11	-28.20	-29.29	-30.38
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.923	5.923	5.923	5.923	5.923	5.923	5.923
			Vz	-13.529	-13.885	-14.462	-15.177	-15.890	-16.602	-17.313
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	59.90	62.41	65.00	67.72	70.57	73.55	76.66
			Mz	-23.85	-24.94	-26.03	-27.11	-28.20	-29.28	-30.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.870	5.870	5.870	5.870	5.870	5.870	5.870
			Vz	-12.523	-12.838	-13.375	-14.050	-14.724	-15.397	-16.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.99	57.31	59.71	62.22	64.86	67.62	70.51
			Mz	-23.88	-24.96	-26.04	-27.11	-28.19	-29.26	-30.34
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.843	5.843	5.843	5.843	5.843	5.843	5.843
			Vz	-4.055	-4.174	-4.515	-4.994	-5.472	-5.948	-6.423
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.03	25.79	26.58	27.45	28.41	29.46	30.59
			Mz	-23.90	-24.97	-26.04	-27.11	-28.18	-29.25	-30.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.411	3.411	3.411	3.411	3.411	3.411	3.411
			Vz	11.576	11.845	11.981	12.035	12.089	12.145	12.201
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.88	-38.02	-40.21	-42.41	-44.62	-46.85	-49.08
			Mz	-14.39	-15.01	-15.64	-16.27	-16.89	-17.52	-18.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.384	3.384	3.384	3.384	3.384	3.384	3.384
			Vz	20.045	20.509	20.841	21.090	21.341	21.594	21.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.83	-69.55	-73.34	-77.19	-81.07	-85.01	-88.99
			Mz	-14.40	-15.02	-15.64	-16.27	-16.89	-17.51	-18.13

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N161/N247	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.901	1.802	3.609	4.514	5.420	7.235	8.144	9.054
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.34	-1.34	-2.10	-3.02	-5.37	-6.80	-8.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.216	2.433	4.872	6.094	7.317	9.767	10.995	12.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.45	-1.81	-2.83	-4.08	-7.26	-9.19	-11.35
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.585	3.171	6.346	7.935	9.525	12.708	14.301	15.895
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.59	-2.36	-3.69	-5.31	-9.45	-11.96	-14.77
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.900	3.802	7.609	9.514	11.422	15.240	17.152	19.064
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.71	-2.83	-4.42	-6.37	-11.33	-14.34	-17.71
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.573	5.147	10.298	12.515	14.294	17.857	19.640	21.424
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.24	-0.96	-3.83	-5.97	-8.46	-14.44	-17.93	-21.75
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.888	5.778	11.561	14.095	16.191	20.389	22.490	24.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.27	-1.07	-4.30	-6.70	-9.52	-16.32	-20.31	-24.69
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.052	6.105	12.214	14.909	17.168	21.688	23.950	26.212
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.14	-4.54	-7.08	-10.07	-17.29	-21.54	-26.20
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.367	6.736	13.477	16.489	19.065	24.220	26.800	29.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.31	-1.25	-5.01	-7.82	-11.12	-19.17	-23.92	-29.14
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.588	5.177	10.359	12.735	14.849	19.081	21.198	23.317
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.24	-0.96	-3.85	-6.01	-8.58	-14.89	-18.63	-22.77
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.903	5.808	11.622	14.315	16.746	21.613	24.049	26.486
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.27	-1.08	-4.32	-6.75	-9.63	-16.77	-21.02	-25.71
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-2.282	-4.563	-9.121	-10.957	-12.256	-14.850	-16.145	-17.440
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.85	3.39	5.28	7.44	12.48	15.37	18.49
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.967	-3.932	-7.858	-9.377	-10.359	-12.317	-13.295	-14.271
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.73	2.92	4.55	6.39	10.60	12.99	15.55
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.803	-3.605	-7.205	-8.563	-9.382	-11.019	-11.835	-12.651
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.67	2.68	4.17	5.84	9.63	11.76	14.04
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.488	-2.974	-5.942	-6.983	-7.485	-8.486	-8.985	-9.482
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.55	2.21	3.44	4.78	7.75	9.38	11.10
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	-0.325	-0.648	-1.292	-1.348	-1.081	-0.543	-0.273	-0.001
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.12	0.48	0.74	0.97	1.27	1.34	1.37
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.009	-0.017	-0.029	0.232	0.816	1.989	2.578	3.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.09	-0.61	-1.04	-1.57
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.690	3.381	6.766	8.460	10.156	13.549	15.248	16.947
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.63	-2.52	-3.93	-5.66	-10.07	-12.75	-15.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.005	4.012	8.029	10.040	12.053	16.082	18.098	20.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.75	-2.99	-4.67	-6.72	-11.95	-15.13	-18.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.169	4.339	8.682	10.855	13.029	17.380	19.558	21.736
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.20	-0.81	-3.23	-5.05	-7.27	-12.92	-16.36	-20.20
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.484	4.970	9.945	12.435	14.926	19.913	22.408	24.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.23	-0.92	-3.70	-5.78	-8.32	-14.80	-18.74	-23.14
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.693	5.388	10.780	13.261	15.480	19.922	22.145	24.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.25	-1.00	-4.01	-6.26	-8.93	-15.51	-19.43	-23.75
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.009	6.019	12.043	14.841	17.377	22.455	24.996	27.538
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.12	-4.48	-6.99	-9.99	-17.39	-21.81	-26.69
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.172	6.345	12.695	15.655	18.354	23.753	26.455	29.158
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.18	-4.72	-7.37	-10.53	-18.36	-23.03	-28.21
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.487	6.976	13.958	17.235	20.251	26.286	29.305	32.327
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.32	-1.30	-5.19	-8.10	-11.59	-20.24	-25.41	-31.15
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.220	-0.438	-0.872	-0.822	-0.450	0.298	0.674	1.051
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	0.08	0.33	0.50	0.61	0.64	0.55	0.39
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.096	0.193	0.391	0.758	1.447	2.831	3.525	4.220
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.01	-0.04	-0.14	-0.24	-0.44	-1.24	-1.83	-2.55
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.259	0.520	1.044	1.572	2.424	4.129	4.984	5.840
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.39	-0.62	-0.99	-2.21	-3.05	-4.06
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.575	1.151	2.307	3.152	4.321	6.662	7.834	9.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.21	-0.86	-1.35	-2.05	-4.09	-5.44	-7.00
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.979	3.960	7.924	9.908	11.892	15.865	17.853	19.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.74	-2.95	-4.61	-6.63	-11.80	-14.93	-18.44
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.295	4.591	9.187	11.488	13.789	18.397	20.703	23.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.21	-0.85	-3.42	-5.34	-7.69	-13.68	-17.31	-21.38
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.968	5.936	11.877	14.488	16.662	21.014	23.192	25.370
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.10	-4.42	-6.89	-9.78	-16.79	-20.90	-25.42
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.283	6.567	13.140	16.068	18.559	23.546	26.042	28.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.31	-1.22	-4.89	-7.62	-10.84	-18.67	-23.28	-28.36
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.446	6.894	13.792	16.882	19.536	24.845	27.501	30.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.32	-1.28	-5.13	-8.00	-11.39	-19.64	-24.51	-29.87
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.762	7.525	15.055	18.462	21.432	27.377	30.352	33.328
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.35	-1.40	-5.60	-8.73	-12.44	-21.52	-26.89	-32.81
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.983	5.967	11.938	14.708	17.217	22.238	24.750	27.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.11	-4.44	-6.93	-9.90	-17.24	-21.61	-26.44
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.298	6.598	13.201	16.288	19.114	24.770	27.601	30.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.31	-1.23	-4.91	-7.66	-10.96	-19.12	-23.99	-29.39
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.887	-3.773	-7.542	-8.984	-9.888	-11.693	-12.593	-13.493
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.70	2.81	4.37	6.12	10.14	12.39	14.82
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.572	-3.142	-6.279	-7.404	-7.991	-9.160	-9.743	-10.324
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.58	2.34	3.63	5.06	8.25	10.01	11.88
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.408	-2.816	-5.627	-6.589	-7.014	-7.862	-8.284	-8.705
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.52	2.09	3.25	4.52	7.29	8.79	10.37
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.093	-2.185	-4.364	-5.009	-5.117	-5.329	-5.433	-5.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.41	1.62	2.52	3.46	5.40	6.40	7.43
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.070	0.141	0.286	0.625	1.287	2.614	3.279	3.945
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.03	-0.11	-0.18	-0.35	-1.08	-1.63	-2.30
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.385	0.772	1.549	2.205	3.184	5.146	6.130	7.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.14	-0.57	-0.91	-1.41	-2.96	-4.01	-5.24
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.295	2.592	5.188	6.487	7.788	10.392	11.696	13.001
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.48	-1.93	-3.01	-4.34	-7.72	-9.78	-12.07
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.611	3.223	6.451	8.067	9.685	12.924	14.546	16.170
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.60	-2.40	-3.75	-5.40	-9.60	-12.16	-15.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.774	3.549	7.103	8.882	10.661	14.223	16.006	17.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.66	-2.64	-4.13	-5.95	-10.57	-13.38	-16.53
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.089	4.180	8.366	10.461	12.558	16.755	18.856	20.958
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.78	-3.11	-4.86	-7.00	-12.45	-15.77	-19.47
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.299	4.598	9.201	11.288	13.112	16.765	18.593	20.422
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.21	-0.86	-3.42	-5.34	-7.61	-13.16	-16.45	-20.08
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.614	5.229	10.464	12.868	15.009	19.298	21.444	23.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.24	-0.97	-3.89	-6.07	-8.66	-15.05	-18.83	-23.02
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	2.778	5.556	11.117	13.682	15.986	20.596	22.903	25.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.26	-1.03	-4.13	-6.45	-9.21	-16.01	-20.06	-24.53
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.093	6.187	12.380	15.262	17.883	23.129	25.754	28.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.15	-4.60	-7.19	-10.27	-17.90	-22.44	-27.48
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.614	-1.227	-2.450	-2.795	-2.817	-2.859	-2.878	-2.896
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.23	0.91	1.41	1.94	2.99	3.53	4.06
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.299	-0.596	-1.187	-1.215	-0.921	-0.326	-0.027	0.273
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.11	0.44	0.68	0.88	1.11	1.14	1.12
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.135	-0.270	-0.535	-0.401	0.056	0.972	1.432	1.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	0.05	0.20	0.30	0.33	0.14	-0.08	-0.39
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.180	0.361	0.728	1.179	1.953	3.505	4.283	5.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.27	-0.43	-0.72	-1.74	-2.46	-3.33
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.782	3.565	7.135	8.921	10.709	14.286	16.077	17.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.66	-2.65	-4.15	-5.97	-10.62	-13.44	-16.60
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.097	4.196	8.398	10.501	12.606	16.819	18.927	21.038
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.20	-0.78	-3.12	-4.88	-7.03	-12.50	-15.83	-19.54
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.770	5.542	11.087	13.501	15.478	19.436	21.416	23.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.26	-1.03	-4.12	-6.43	-9.12	-15.62	-19.42	-23.58
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.086	6.172	12.351	15.081	17.375	21.968	24.266	26.566
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.15	-4.59	-7.16	-10.18	-17.50	-21.80	-26.53
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.249	6.499	13.003	15.896	18.352	23.267	25.726	28.186
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.30	-1.21	-4.84	-7.54	-10.73	-18.47	-23.02	-28.04
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.564	7.130	14.266	17.476	20.249	25.799	28.576	31.355
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.33	-1.33	-5.31	-8.28	-11.78	-20.35	-25.41	-30.98
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.785	5.572	11.148	13.722	16.033	20.660	22.974	25.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.26	-1.04	-4.15	-6.47	-9.24	-16.06	-20.12	-24.61
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.101	6.203	12.411	15.301	17.930	23.192	25.825	28.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.15	-4.62	-7.20	-10.29	-17.94	-22.50	-27.55
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-2.084	-4.168	-8.332	-9.970	-11.072	-13.271	-14.369	-15.466
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.78	3.10	4.83	6.78	11.31	13.88	16.66
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.769	-3.537	-7.068	-8.390	-9.175	-10.739	-11.519	-12.297
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.66	2.63	4.09	5.72	9.43	11.50	13.71
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.606	-3.210	-6.416	-7.576	-8.198	-9.440	-10.059	-10.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.60	2.39	3.71	5.18	8.46	10.27	12.20
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.290	-2.579	-5.153	-5.996	-6.301	-6.908	-7.209	-7.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.48	1.92	2.98	4.12	6.58	7.89	9.26
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.127	-0.254	-0.503	-0.361	0.103	1.036	1.503	1.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	0.05	0.19	0.28	0.31	0.09	-0.14	-0.46
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.188	0.377	0.760	1.219	2.000	3.568	4.354	5.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.28	-0.45	-0.75	-1.79	-2.52	-3.41
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N247/N242	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.932	10.831	11.730	12.630	13.531	14.433	15.337
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.40	-10.31	-12.38	-14.61	-17.01	-19.57	-22.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	13.409	14.621	15.835	17.050	18.267	19.485	20.704
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.35	-13.92	-16.71	-19.72	-22.96	-26.42	-30.10
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	16.774	18.346	19.919	21.494	23.069	24.646	26.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.77	-17.99	-21.49	-25.29	-29.37	-33.75	-38.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	20.250	22.137	24.025	25.914	27.805	29.698	31.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.71	-21.59	-25.82	-30.40	-35.33	-40.60	-46.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	22.302	24.061	25.822	27.583	29.345	31.109	32.873
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.75	-26.00	-30.57	-35.47	-40.69	-46.23	-52.09
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	25.778	27.852	29.927	32.003	34.081	36.161	38.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.69	-29.61	-34.90	-40.58	-46.64	-53.08	-59.90
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	27.091	29.322	31.554	33.788	36.022	38.258	40.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.20	-31.37	-36.95	-42.94	-49.34	-56.15	-63.37
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	30.567	33.113	35.660	38.208	40.758	43.309	45.862
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.14	-34.98	-41.29	-48.06	-55.30	-63.00	-71.18
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	24.195	26.284	28.375	30.466	32.558	34.651	36.745
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.77	-27.40	-32.41	-37.80	-43.58	-49.74	-56.29
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	27.672	30.075	32.480	34.886	37.294	39.703	42.113
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.71	-31.01	-36.74	-42.92	-49.53	-56.59	-64.09
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-16.562	-17.836	-19.110	-20.383	-21.655	-22.926	-24.195
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.49	21.64	25.03	28.65	32.50	36.59	40.91
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-13.085	-14.046	-15.005	-15.963	-16.919	-17.874	-18.828
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.55	18.04	20.70	23.54	26.55	29.74	33.11
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-11.773	-12.576	-13.377	-14.178	-14.978	-15.777	-16.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.04	16.27	18.65	21.17	23.85	26.67	29.63
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-8.296	-8.785	-9.272	-9.758	-10.242	-10.725	-11.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.10	12.66	14.32	16.06	17.89	19.82	21.83
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	0.877	1.146	1.415	1.686	1.958	2.231	2.504
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.37	1.18	0.95	0.67	0.33	-0.05	-0.49
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	4.353	4.936	5.521	6.107	6.694	7.282	7.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.57	-2.42	-3.38	-4.45	-5.62	-6.90	-8.29
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	17.825	19.501	21.179	22.857	24.536	26.216	27.897
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.74	-19.17	-22.90	-26.93	-31.28	-35.93	-40.89
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	21.302	23.292	25.284	27.277	29.272	31.268	33.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.69	-22.77	-27.23	-32.04	-37.23	-42.78	-48.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.614	24.762	26.911	29.062	31.213	33.365	35.518
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.20	-24.54	-29.28	-34.41	-39.93	-45.85	-52.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	26.090	28.553	31.017	33.482	35.949	38.417	40.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.14	-28.15	-33.61	-39.52	-45.89	-52.70	-59.97
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	25.247	27.440	29.634	31.829	34.024	36.221	38.419
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.75	-28.58	-33.81	-39.45	-45.48	-51.92	-58.76
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	28.723	31.231	33.739	36.249	38.760	41.273	43.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.69	-32.19	-38.14	-44.56	-51.44	-58.77	-66.57
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	30.036	32.701	35.366	38.033	40.701	43.370	46.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.21	-33.96	-40.20	-46.92	-54.14	-61.85	-70.04
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	33.512	36.491	39.472	42.454	45.437	48.422	51.408
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.15	-37.56	-44.53	-52.04	-60.09	-68.70	-77.85
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	1.929	2.301	2.675	3.049	3.424	3.801	4.178
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.39	0.00	-0.45	-0.98	-1.57	-2.23	-2.96
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	5.405	6.092	6.780	7.469	8.160	8.852	9.546
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.55	-3.60	-4.78	-6.09	-7.52	-9.08	-10.77
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	6.718	7.562	8.407	9.254	10.101	10.949	11.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.06	-5.37	-6.83	-8.45	-10.23	-12.16	-14.24
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	10.194	11.353	12.513	13.674	14.837	16.001	17.167
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.00	-8.98	-11.17	-13.57	-16.18	-19.01	-22.05
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	20.720	22.681	24.644	26.607	28.572	30.537	32.504
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.44	-22.42	-26.75	-31.45	-36.51	-41.93	-47.71
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	24.196	26.472	28.749	31.028	33.308	35.589	37.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.38	-26.02	-31.08	-36.56	-42.46	-48.78	-55.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	26.248	28.397	30.546	32.696	34.848	37.000	39.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.42	-30.43	-35.83	-41.63	-47.82	-54.41	-61.39
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	29.725	32.187	34.651	37.117	39.584	42.052	44.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.36	-34.04	-40.16	-46.74	-53.77	-61.26	-69.19
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	31.037	33.657	36.279	38.901	41.525	44.149	46.774

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.87	-35.80	-42.21	-49.11	-56.48	-64.33	-72.67
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	34.513	37.448	40.384	43.322	46.260	49.201	52.142
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-32.81	-39.41	-46.55	-54.22	-62.43	-71.18	-80.47
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	28.142	30.620	33.099	35.579	38.060	40.543	43.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.44	-31.83	-37.67	-43.97	-50.72	-57.92	-65.58
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	31.618	34.410	37.204	40.000	42.796	45.594	48.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.39	-35.44	-42.00	-49.08	-56.67	-64.77	-73.39
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-12.615	-13.501	-14.386	-15.270	-16.153	-17.034	-17.915
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.82	17.21	19.77	22.49	25.37	28.41	31.62
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-9.139	-9.710	-10.280	-10.849	-11.417	-11.983	-12.547
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.88	13.61	15.44	17.38	19.42	21.56	23.81
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-7.826	-8.240	-8.653	-9.065	-9.476	-9.886	-10.294
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	10.37	11.84	13.39	15.01	16.71	18.49	20.34
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-4.350	-4.450	-4.548	-4.644	-4.740	-4.834	-4.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.43	8.23	9.06	9.90	10.76	11.64	12.53
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	4.824	5.481	6.140	6.799	7.460	8.122	8.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.30	-3.24	-4.31	-5.50	-6.80	-8.23	-9.78
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	8.300	9.272	10.245	11.220	12.196	13.174	14.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.24	-6.85	-8.64	-10.61	-12.76	-15.08	-17.59
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	13.879	15.166	16.454	17.743	19.034	20.325	21.617
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-12.07	-14.74	-17.64	-20.77	-24.14	-27.75	-31.59
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	17.355	18.957	20.560	22.164	23.769	25.376	26.985
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.02	-18.34	-21.97	-25.88	-30.09	-34.60	-39.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	18.668	20.427	22.187	23.948	25.710	27.474	29.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.53	-20.11	-24.02	-28.25	-32.80	-37.67	-42.87
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.144	24.217	26.292	28.369	30.446	32.525	34.606
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.47	-23.72	-28.35	-33.36	-38.75	-44.52	-50.68
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	21.301	23.104	24.909	26.715	28.522	30.330	32.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.08	-24.15	-28.55	-33.29	-38.35	-43.74	-49.47
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	24.777	26.895	29.015	31.136	33.258	35.382	37.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.02	-27.76	-32.88	-38.40	-44.30	-50.59	-57.27
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	26.089	28.365	30.642	32.920	35.199	37.479	39.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.53	-29.53	-34.94	-40.76	-47.01	-53.67	-60.75
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	29.566	32.156	34.747	37.340	39.935	42.531	45.128
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.48	-33.13	-39.27	-45.87	-52.96	-60.52	-68.55
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	-2.018	-2.034	-2.050	-2.064	-2.078	-2.091	-2.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.06	4.43	4.81	5.19	5.57	5.95	6.33
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	1.459	1.757	2.056	2.356	2.658	2.961	3.266
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.12	0.83	0.48	0.07	-0.39	-0.90	-1.47
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	2.771	3.227	3.683	4.140	4.599	5.058	5.519
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.94	-1.57	-2.29	-3.09	-3.98	-4.95

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	6.248	7.017	7.788	8.561	9.335	10.110	10.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.33	-4.55	-5.91	-7.40	-9.04	-10.83	-12.75
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	18.747	20.514	22.282	24.051	25.821	27.592	29.364
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.60	-20.20	-24.12	-28.37	-32.94	-37.84	-43.06
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.223	24.304	26.387	28.471	30.556	32.643	34.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.54	-23.81	-28.45	-33.48	-38.89	-44.69	-50.86
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	24.275	26.229	28.184	30.140	32.097	34.055	36.013
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.58	-28.21	-33.20	-38.55	-44.25	-50.32	-56.74
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	27.751	30.020	32.289	34.560	36.832	39.106	41.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.53	-31.82	-37.53	-43.66	-50.21	-57.17	-64.54
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	29.064	31.490	33.917	36.344	38.773	41.203	43.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.04	-33.59	-39.58	-46.02	-52.91	-60.24	-68.02
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	32.540	35.280	38.022	40.765	43.509	46.255	49.002
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.98	-37.20	-43.92	-51.14	-58.86	-67.09	-75.82
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	26.168	28.452	30.737	33.022	35.309	37.597	39.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.61	-29.62	-35.04	-40.89	-47.15	-53.83	-60.93
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vz	29.645	32.243	34.842	37.443	40.045	42.649	45.253
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.55	-33.22	-39.37	-46.00	-53.10	-60.68	-68.74
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.99	-5.32
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-14.588	-15.669	-16.748	-17.826	-18.904	-19.980	-21.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	16.66	19.43	22.40	25.57	28.94	32.50	36.26
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-11.112	-11.878	-12.643	-13.406	-14.168	-14.928	-15.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.71	15.82	18.07	20.46	22.98	25.65	28.46
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-9.800	-10.408	-11.015	-11.622	-12.227	-12.831	-13.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.20	14.05	16.02	18.09	20.28	22.58	24.98
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976	2.976
			Vz	-6.323	-6.617	-6.910	-7.201	-7.491	-7.780	-8.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.26	10.45	11.69	12.98	14.33	15.73	17.18
			Mz	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.76	-8.31	-8.85
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	2.850	3.313	3.778	4.243	4.709	5.176	5.644
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-1.03	-1.68	-2.42	-3.24	-4.14	-5.13
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	6.327	7.104	7.883	8.663	9.445	10.228	11.012
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.41	-4.64	-6.01	-7.53	-9.19	-10.99	-12.94
			Mz	-3.35	-3.68	-4.00	-4.33	-4.66	-4.98	-5.31

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N242/N237	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	16.215	17.119	18.024	18.931	19.838	20.746	21.656
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.30	-25.35	-28.58	-31.96	-35.52	-39.24	-43.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	21.890	23.111	24.333	25.556	26.781	28.008	29.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.10	-34.23	-38.58	-43.15	-47.95	-52.97	-58.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	27.102	28.680	30.260	31.840	33.422	35.005	36.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.41	-43.52	-48.93	-54.62	-60.60	-66.87	-73.44
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	32.777	34.672	36.568	38.466	40.365	42.266	44.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.22	-52.40	-58.93	-65.81	-73.03	-80.61	-88.53
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	33.751	35.517	37.283	39.051	40.820	42.589	44.360
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-52.09	-58.44	-65.12	-72.11	-79.43	-87.08	-95.05
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968
			Vz	39.427	41.509	43.592	45.677	47.763	49.850	51.939
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.90	-67.32	-75.12	-83.30	-91.86	-100.81	-110.14
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969
			Vz	41.372	43.610	45.848	48.088	50.328	52.570	54.813
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-63.37	-71.16	-79.36	-87.97	-96.99	-106.43	-116.27
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	47.047	49.601	52.157	54.714	57.272	59.831	62.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-71.18	-80.03	-89.36	-99.16	-109.42	-120.16	-131.36
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783
			Vz	37.624	39.719	41.815	43.913	46.011	48.110	50.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.29	-63.38	-70.85	-78.71	-86.95	-95.58	-104.59
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784
			Vz	43.299	45.711	48.124	50.538	52.954	55.372	57.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.09	-72.25	-80.85	-89.90	-99.38	-109.31	-119.69
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929
			Vz	-23.317	-24.586	-25.854	-27.120	-28.386	-29.651	-30.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.91	45.30	49.92	54.78	59.87	65.19	70.74
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929
			Vz	-17.642	-18.594	-19.545	-20.495	-21.443	-22.390	-23.335
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	33.11	36.43	39.92	43.59	47.44	51.46	55.65
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930
			Vz	-15.696	-16.493	-17.289	-18.084	-18.877	-19.670	-20.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.63	32.58	35.68	38.92	42.31	45.84	49.52
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930
			Vz	-10.021	-10.502	-10.980	-11.458	-11.934	-12.409	-12.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.83	23.71	25.68	27.73	29.88	32.11	34.43
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759
			Vz	3.382	3.657	3.933	4.210	4.488	4.766	5.046

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-1.13	-1.83	-2.57	-3.37	-4.22	-5.12
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760
			Vz	9.058	9.649	10.241	10.835	11.431	12.028	12.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.29	-10.01	-11.83	-13.76	-15.80	-17.95	-20.21
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.25
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	28.775	30.458	32.141	33.825	35.511	37.197	38.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.89	-46.32	-52.06	-58.10	-64.46	-71.12	-78.10
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	34.451	36.449	38.450	40.451	42.454	44.458	46.464
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-48.69	-55.19	-62.06	-69.29	-76.89	-84.86	-93.19
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	36.396	38.551	40.706	42.862	45.019	47.178	49.337
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-52.17	-59.04	-66.30	-73.96	-82.02	-90.47	-99.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	42.071	44.542	47.014	49.488	51.963	54.439	56.917
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.97	-67.91	-76.30	-85.15	-94.45	-104.20	-114.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783
			Vz	39.298	41.496	43.696	45.897	48.100	50.303	52.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-58.76	-66.17	-73.98	-82.19	-90.81	-99.83	-109.25
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784
			Vz	44.973	47.488	50.005	52.523	55.043	57.564	60.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.57	-75.04	-83.98	-93.38	-103.24	-113.56	-124.35
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	46.918	49.589	52.261	54.934	57.608	60.283	62.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.04	-78.89	-88.23	-98.05	-108.37	-119.18	-130.47
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785	1.785
			Vz	52.593	55.581	58.570	61.560	64.552	67.545	70.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-77.85	-87.76	-98.23	-109.24	-120.80	-132.91	-145.57
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760
			Vz	5.056	5.435	5.814	6.195	6.576	6.959	7.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-2.96	-3.93	-4.96	-6.06	-7.23	-8.47	-9.78
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.24
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760
			Vz	10.731	11.426	12.123	12.820	13.519	14.220	14.922
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.77	-12.80	-14.96	-17.24	-19.66	-22.20	-24.87
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.25
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761
			Vz	12.677	13.528	14.379	15.231	16.085	16.940	17.795
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.24	-16.64	-19.20	-21.92	-24.79	-27.81	-31.00
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.24
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761
			Vz	18.352	19.519	20.688	21.857	23.028	24.201	25.375
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.05	-25.52	-29.20	-33.10	-37.22	-41.55	-46.09
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.25
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	33.382	35.350	37.318	39.288	41.258	43.230	45.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.71	-54.01	-60.67	-67.69	-75.07	-82.82	-90.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	39.057	41.341	43.627	45.913	48.202	50.491	52.782
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.51	-62.88	-70.67	-78.88	-87.50	-96.55	-106.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969
			Vz	40.032	42.186	44.342	46.498	48.656	50.814	52.974
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.39	-68.92	-76.86	-85.18	-93.90	-103.02	-112.54
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969
			Vz	45.707	48.178	50.650	53.124	55.599	58.076	60.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.19	-77.80	-86.86	-96.37	-106.34	-116.76	-127.63
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	47.653	50.279	52.907	55.535	58.165	60.795	63.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-72.67	-81.64	-91.10	-101.04	-111.46	-122.37	-133.76
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.971	2.971	2.971	2.971	2.971	2.971	2.971
			Vz	53.328	56.271	59.215	62.161	65.108	68.056	71.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.47	-90.52	-101.10	-112.23	-123.90	-136.10	-148.85
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784
			Vz	43.904	46.388	48.874	51.360	53.847	56.336	58.825
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.58	-73.86	-82.59	-91.78	-101.42	-111.52	-122.08

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784
			Vz	49.579	52.380	55.182	57.986	60.791	63.597	66.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-73.39	-82.73	-92.59	-102.97	-113.85	-125.26	-137.17
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930
			Vz	-17.037	-17.917	-18.795	-19.673	-20.550	-21.425	-22.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.62	34.82	38.18	41.71	45.40	49.25	53.25
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930
			Vz	-11.362	-11.925	-12.487	-13.047	-13.607	-14.164	-14.721
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	23.81	25.95	28.18	30.52	32.97	35.51	38.16
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931
			Vz	-9.416	-9.824	-10.231	-10.636	-11.041	-11.445	-11.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.34	22.10	23.94	25.85	27.84	29.90	32.03
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931
			Vz	-3.741	-3.832	-3.922	-4.011	-4.098	-4.183	-4.268
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.53	13.23	13.94	14.66	15.41	16.17	16.94
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760
			Vz	9.663	10.327	10.991	11.657	12.324	12.992	13.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.78	-11.61	-13.57	-15.64	-17.84	-20.16	-22.61
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761
			Vz	15.338	16.318	17.300	18.283	19.267	20.253	21.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.59	-20.49	-23.57	-26.83	-30.27	-33.90	-37.70
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.25
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	22.495	23.788	25.083	26.378	27.674	28.972	30.270
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.59	-35.84	-40.32	-45.03	-49.99	-55.18	-60.61
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	28.170	29.780	31.391	33.004	34.618	36.233	37.849
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.40	-44.71	-50.32	-56.22	-62.42	-68.91	-75.70
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	30.116	31.881	33.647	35.415	37.183	38.952	40.723
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.87	-48.56	-54.56	-60.89	-67.55	-74.53	-81.83
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	35.791	37.873	39.956	42.041	44.126	46.214	48.302
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.68	-57.43	-64.56	-72.08	-79.98	-88.26	-96.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781
			Vz	33.017	34.827	36.638	38.450	40.263	42.077	43.892
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.47	-55.69	-62.24	-69.12	-76.34	-83.89	-91.77
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782	1.782
			Vz	38.692	40.819	42.947	45.076	47.207	49.338	51.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.27	-64.56	-72.24	-80.31	-88.77	-97.62	-106.86
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783
			Vz	40.638	42.920	45.203	47.487	49.772	52.058	54.345
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.75	-68.41	-76.49	-84.98	-93.90	-103.23	-112.99
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783
			Vz	46.313	48.912	51.511	54.113	56.715	59.319	61.925
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.55	-77.28	-86.49	-96.17	-106.33	-116.97	-128.08
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vz	-1.224	-1.235	-1.244	-1.253	-1.260	-1.267	-1.272
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.33	6.56	6.78	7.01	7.24	7.48	7.71
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.24
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vz	4.451	4.757	5.064	5.373	5.683	5.995	6.307
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.47	-2.32	-3.22	-4.17	-5.19	-6.26	-7.39
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.25
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759
			Vz	6.397	6.858	7.321	7.784	8.249	8.714	9.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.95	-6.16	-7.46	-8.85	-10.32	-11.87	-13.51
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.24
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759
			Vz	12.072	12.850	13.629	14.410	15.192	15.975	16.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.75	-15.04	-17.46	-20.03	-22.75	-25.60	-28.60
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.25
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	30.242	32.015	33.789	35.564	37.340	39.117	40.896
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.06	-48.77	-54.80	-61.16	-67.84	-74.85	-82.18
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	35.917	38.007	40.097	42.190	44.283	46.379	48.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.86	-57.64	-64.80	-72.34	-80.27	-88.58	-97.27
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968
			Vz	36.892	38.852	40.813	42.775	44.738	46.702	48.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.74	-63.68	-70.99	-78.65	-86.67	-95.05	-103.79
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968	2.968
			Vz	42.567	44.843	47.121	49.400	51.681	53.963	56.246
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.54	-72.56	-80.99	-89.83	-99.10	-108.78	-118.89
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969	2.969
			Vz	44.512	46.944	49.377	51.811	54.247	56.683	59.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.02	-76.40	-85.23	-94.51	-104.23	-114.40	-125.01
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970
			Vz	50.188	52.936	55.686	58.437	61.190	63.944	66.699
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-75.82	-85.28	-95.23	-105.69	-116.66	-128.13	-140.11
			Mz	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783	1.783
			Vz	40.764	43.054	45.344	47.636	49.929	52.223	54.518
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.93	-68.62	-76.72	-85.24	-94.19	-103.55	-113.34
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784	1.784
			Vz	46.439	49.045	51.653	54.262	56.872	59.484	62.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.74	-77.49	-86.72	-96.43	-106.62	-117.28	-128.43
			Mz	-5.32	-5.64	-5.97	-6.30	-6.62	-6.95	-7.28
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929
			Vz	-20.177	-21.251	-22.325	-23.397	-24.468	-25.538	-26.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	36.26	40.06	44.05	48.25	52.63	57.22	62.00
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929	2.929
			Vz	-14.502	-15.260	-16.016	-16.771	-17.525	-18.277	-19.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	28.46	31.19	34.05	37.06	40.20	43.48	46.90
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930
			Vz	-12.556	-13.159	-13.760	-14.360	-14.959	-15.557	-16.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.98	27.34	29.81	32.39	35.07	37.87	40.78
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	-6.881	-7.167	-7.451	-7.734	-8.016	-8.296	-8.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.18	18.47	19.81	21.20	22.64	24.14	25.68
			Mz	-8.85	-9.39	-9.93	-10.46	-11.00	-11.54	-12.07
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759	1.759
			Vz	6.523	6.992	7.462	7.933	8.406	8.879	9.353
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.13	-6.37	-7.70	-9.11	-10.61	-12.19	-13.86
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760
			Vz	12.198	12.984	13.771	14.559	15.349	16.140	16.933
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.94	-15.25	-17.70	-20.30	-23.04	-25.92	-28.96
			Mz	-5.31	-5.63	-5.96	-6.28	-6.60	-6.92	-7.25

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N237/N232	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	22.534	23.444	24.356	25.268	26.182	27.096	28.012
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.12	-47.34	-51.72	-56.27	-60.99	-65.87	-70.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	30.421	31.650	32.880	34.112	35.345	36.580	37.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-58.22	-63.91	-69.82	-75.96	-82.33	-88.92	-95.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	37.467	39.051	40.637	42.224	43.811	45.400	46.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-73.44	-80.45	-87.76	-95.35	-103.24	-111.42	-119.89
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	45.353	47.257	49.161	51.068	52.975	54.884	56.794
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-88.53	-97.02	-105.86	-115.05	-124.58	-134.47	-144.71
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.983	2.983	2.983	2.983	2.983	2.983	2.983
			Vz	45.238	47.009	48.782	50.556	52.330	54.106	55.883
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-95.05	-103.51	-112.29	-121.39	-130.82	-140.58	-150.66
			Mz	-12.13	-12.67	-13.22	-13.77	-14.32	-14.86	-15.41
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
			Vz	53.125	55.215	57.307	59.400	61.494	63.590	65.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-110.14	-120.07	-130.39	-141.09	-152.17	-163.63	-175.49
			Mz	-12.13	-12.68	-13.22	-13.77	-14.32	-14.86	-15.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.989	2.989	2.989	2.989	2.989	2.989	2.989
			Vz	55.691	57.934	60.179	62.425	64.671	66.919	69.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-116.27	-126.68	-137.51	-148.75	-160.40	-172.46	-184.94
			Mz	-12.13	-12.68	-13.22	-13.77	-14.32	-14.87	-15.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991	2.991
			Vz	63.578	66.140	68.703	71.269	73.835	76.403	78.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-131.36	-143.25	-155.61	-168.44	-181.75	-195.52	-209.76
			Mz	-12.13	-12.68	-13.23	-13.77	-14.32	-14.87	-15.42
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vz	51.089	53.190	55.293	57.396	59.501	61.606	63.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-104.59	-114.15	-124.10	-134.43	-145.14	-156.24	-167.73
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	58.976	61.396	63.817	66.240	68.664	71.090	73.517
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-119.69	-130.72	-142.20	-154.12	-166.49	-179.30	-192.55
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926	2.926
			Vz	-30.036	-31.299	-32.560	-33.821	-35.081	-36.339	-37.597
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	70.74	76.36	82.22	88.30	94.62	101.16	107.94
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.68	-14.22	-14.76	-15.29
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928
			Vz	-22.149	-23.093	-24.036	-24.977	-25.917	-26.855	-27.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	55.65	59.79	64.11	68.61	73.27	78.11	83.12
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.68	-14.22	-14.76	-15.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.932	2.932	2.932	2.932	2.932	2.932	2.932
			Vz	-19.583	-20.374	-21.164	-21.952	-22.740	-23.526	-24.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	49.52	53.18	56.99	60.94	65.04	69.28	73.67
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.23	-14.76	-15.30
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934
			Vz	-11.697	-12.168	-12.639	-13.108	-13.576	-14.043	-14.508
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	34.43	36.62	38.89	41.25	43.70	46.23	48.84
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.23	-14.76	-15.30
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.766	1.766	1.766	1.766	1.766	1.766	1.766
			Vz	5.924	6.205	6.487	6.770	7.054	7.339	7.625
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.12	-6.23	-7.39	-8.61	-9.88	-11.20	-12.57
			Mz	-7.24	-7.57	-7.89	-8.22	-8.54	-8.87	-9.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768
			Vz	13.811	14.411	15.012	15.614	16.218	16.823	17.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.21	-22.80	-25.50	-28.30	-31.22	-34.25	-37.39
			Mz	-7.25	-7.57	-7.89	-8.22	-8.54	-8.87	-9.19
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	39.762	41.451	43.140	44.831	46.522	48.214	49.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-78.10	-85.54	-93.30	-101.36	-109.73	-118.42	-127.41

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	47.649	49.656	51.665	53.674	55.686	57.698	59.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-93.19	-102.11	-111.40	-121.06	-131.08	-141.47	-152.24
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	50.215	52.376	54.537	56.699	58.863	61.027	63.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-99.32	-108.72	-118.52	-128.72	-139.31	-150.30	-161.69
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	58.102	60.581	63.062	65.543	68.026	70.511	72.997
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-114.41	-125.29	-136.62	-148.41	-160.66	-173.36	-186.51
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	53.385	55.590	57.796	60.003	62.211	64.421	66.631
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-109.25	-119.24	-129.64	-140.43	-151.64	-163.25	-175.26
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804
			Vz	61.272	63.795	66.321	68.847	71.375	73.904	76.435
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-124.35	-135.81	-147.74	-160.13	-172.98	-186.30	-200.08
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808
			Vz	63.838	66.515	69.193	71.872	74.552	77.233	79.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-130.47	-142.42	-154.86	-167.79	-181.21	-195.13	-209.53
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.94	-9.27
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810
			Vz	71.725	74.720	77.717	80.716	83.716	86.717	89.720
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-145.57	-158.99	-172.96	-187.49	-202.56	-218.18	-234.36
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.61	-8.94	-9.27
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768
			Vz	8.220	8.605	8.991	9.377	9.765	10.153	10.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.78	-11.32	-12.93	-14.62	-16.37	-18.20	-20.10
			Mz	-7.24	-7.57	-7.89	-8.22	-8.54	-8.87	-9.19
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769
			Vz	16.107	16.810	17.515	18.221	18.928	19.637	20.347
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.87	-27.89	-31.04	-34.31	-37.72	-41.25	-44.92
			Mz	-7.25	-7.57	-7.90	-8.22	-8.54	-8.87	-9.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.774	1.774	1.774	1.774	1.774	1.774	1.774
			Vz	18.673	19.530	20.387	21.246	22.106	22.966	23.828
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.00	-34.50	-38.16	-41.98	-45.95	-50.08	-54.37
			Mz	-7.24	-7.57	-7.90	-8.22	-8.55	-8.87	-9.20

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775	1.775
			Vz	26.560	27.735	28.912	30.090	31.269	32.450	33.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.09	-51.07	-56.26	-61.67	-67.29	-73.14	-79.19
			Mz	-7.25	-7.57	-7.90	-8.22	-8.55	-8.87	-9.20
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	46.081	48.054	50.029	52.005	53.982	55.959	57.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-90.92	-99.55	-108.54	-117.90	-127.61	-137.69	-148.13
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	53.968	56.260	58.554	60.849	63.145	65.443	67.742
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-106.02	-116.12	-126.65	-137.59	-148.96	-160.75	-172.95
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988
			Vz	53.852	56.013	58.174	60.337	62.501	64.665	66.831
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-112.54	-122.61	-133.07	-143.94	-155.20	-166.86	-178.91
			Mz	-12.13	-12.68	-13.22	-13.77	-14.32	-14.87	-15.42
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990	2.990
			Vz	61.739	64.218	66.699	69.181	71.664	74.149	76.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.63	-139.18	-151.18	-163.63	-176.54	-189.91	-203.73
			Mz	-12.13	-12.68	-13.23	-13.77	-14.32	-14.87	-15.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.994	2.994	2.994	2.994	2.994	2.994	2.994
			Vz	64.305	66.938	69.571	72.206	74.842	77.478	80.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-133.76	-145.79	-158.30	-171.30	-184.78	-198.74	-213.18
			Mz	-12.13	-12.68	-13.23	-13.78	-14.32	-14.87	-15.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.996	2.996	2.996	2.996	2.996	2.996	2.996
			Vz	72.192	75.143	78.096	81.050	84.005	86.962	89.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-148.85	-162.36	-176.40	-190.99	-206.12	-221.79	-238.01
			Mz	-12.13	-12.68	-13.23	-13.78	-14.33	-14.88	-15.43
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806
			Vz	59.703	62.194	64.685	67.178	69.671	72.165	74.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-122.08	-133.25	-144.88	-156.97	-169.52	-182.52	-195.98
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807
			Vz	67.590	70.399	73.210	76.021	78.835	81.649	84.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-137.17	-149.82	-162.99	-176.67	-190.86	-205.57	-220.80
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.94	-9.27
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931
			Vz	-21.422	-22.296	-23.168	-24.040	-24.910	-25.780	-26.648
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	53.25	57.26	61.43	65.76	70.24	74.89	79.70
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.22	-14.76	-15.30
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	2.933	2.933	2.933	2.933	2.933	2.933	2.933
			Vz	-13.535	-14.090	-14.644	-15.196	-15.747	-16.296	-16.844
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	38.16	40.69	43.33	46.06	48.90	51.84	54.87
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.23	-14.76	-15.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-10.969	-11.371	-11.771	-12.171	-12.569	-12.967	-13.363
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	32.03	34.08	36.20	38.40	40.67	43.01	45.42
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.23	-14.77	-15.31
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.939	2.939	2.939	2.939	2.939	2.939	2.939
			Vz	-3.082	-3.165	-3.247	-3.327	-3.406	-3.483	-3.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	16.94	17.51	18.10	18.70	19.32	19.95	20.60
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.23	-14.77	-15.31
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771
			Vz	14.539	15.209	15.880	16.551	17.224	17.898	18.573
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.61	-25.33	-28.18	-31.15	-34.25	-37.47	-40.81
			Mz	-7.24	-7.57	-7.90	-8.22	-8.55	-8.87	-9.20
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773	1.773
			Vz	22.426	23.414	24.404	25.395	26.388	27.382	28.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.70	-41.90	-46.28	-50.85	-55.60	-60.52	-65.64
			Mz	-7.25	-7.57	-7.90	-8.22	-8.55	-8.87	-9.20
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	31.148	32.448	33.748	35.049	36.352	37.655	38.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.61	-66.44	-72.51	-78.82	-85.36	-92.14	-99.17
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	39.035	40.653	42.272	43.893	45.515	47.139	48.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-75.70	-83.01	-90.61	-98.51	-106.71	-115.20	-123.99
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	41.601	43.372	45.145	46.918	48.693	50.468	52.245
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-81.83	-89.62	-97.73	-106.17	-114.94	-124.03	-133.44
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	49.488	51.578	53.669	55.762	57.856	59.952	62.049
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-96.92	-106.19	-115.84	-125.87	-136.28	-147.08	-158.26
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797
			Vz	44.771	46.587	48.404	50.222	52.041	53.861	55.683
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-91.77	-100.14	-108.85	-117.89	-127.26	-136.97	-147.01
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.92	-9.25
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799	1.799

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	52.657	54.792	56.928	59.066	61.205	63.345	65.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-106.86	-116.71	-126.95	-137.58	-148.61	-160.03	-171.83
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	55.223	57.512	59.801	62.091	64.382	66.674	68.967
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-112.99	-123.32	-134.07	-145.25	-156.84	-168.85	-181.29
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805
			Vz	63.110	65.717	68.325	70.935	73.546	76.158	78.772
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.08	-139.89	-152.18	-164.94	-178.19	-191.91	-206.11
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763
			Vz	-0.394	-0.398	-0.402	-0.404	-0.405	-0.406	-0.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.71	7.78	7.85	7.93	8.00	8.08	8.15
			Mz	-7.24	-7.57	-7.89	-8.22	-8.54	-8.86	-9.18
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765	1.765
			Vz	7.493	7.807	8.123	8.440	8.758	9.078	9.399
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.39	-8.79	-10.25	-11.77	-13.34	-14.98	-16.67
			Mz	-7.25	-7.57	-7.89	-8.22	-8.54	-8.86	-9.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769
			Vz	10.059	10.527	10.995	11.465	11.935	12.407	12.880
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.51	-15.40	-17.37	-19.43	-21.58	-23.81	-26.12
			Mz	-7.24	-7.57	-7.89	-8.22	-8.54	-8.87	-9.19
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771
			Vz	17.946	18.732	19.520	20.309	21.099	21.891	22.684
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.60	-31.97	-35.47	-39.12	-42.92	-46.86	-50.95
			Mz	-7.25	-7.57	-7.90	-8.22	-8.55	-8.87	-9.19
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	41.774	43.553	45.333	47.114	48.897	50.680	52.464
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-82.18	-90.00	-98.15	-106.62	-115.43	-124.55	-134.01
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	49.661	51.758	53.858	55.958	58.060	60.163	62.268
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-97.27	-106.57	-116.25	-126.32	-136.77	-147.61	-158.83
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	49.545	51.511	53.478	55.446	57.416	59.386	61.357
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-103.79	-113.06	-122.68	-132.67	-143.01	-153.72	-164.79
			Mz	-12.13	-12.68	-13.22	-13.77	-14.32	-14.86	-15.41
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988	2.988
			Vz	57.432	59.717	62.003	64.290	66.579	68.869	71.161

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-118.89	-129.63	-140.78	-152.36	-164.36	-176.77	-189.61
			Mz	-12.13	-12.68	-13.22	-13.77	-14.32	-14.87	-15.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992	2.992
			Vz	59.998	62.436	64.875	67.315	69.756	72.199	74.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-125.01	-136.24	-147.91	-160.02	-172.59	-185.60	-199.06
			Mz	-12.13	-12.68	-13.23	-13.77	-14.32	-14.87	-15.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	67.885	70.641	73.400	76.159	78.920	81.682	84.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-140.11	-152.80	-166.01	-179.72	-193.93	-208.66	-223.88
			Mz	-12.13	-12.68	-13.23	-13.78	-14.32	-14.87	-15.42
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	55.396	57.692	59.989	62.287	64.586	66.886	69.187
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-113.34	-123.70	-134.49	-145.70	-157.33	-169.38	-181.85
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805
			Vz	63.283	65.897	68.513	71.131	73.749	76.370	78.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.43	-140.27	-152.59	-165.39	-178.67	-192.43	-206.68
			Mz	-7.28	-7.61	-7.94	-8.27	-8.60	-8.93	-9.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928
			Vz	-25.729	-26.797	-27.864	-28.930	-29.995	-31.059	-32.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	62.00	66.81	71.82	77.03	82.43	88.03	93.82
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.22	-14.76	-15.30
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930
			Vz	-17.842	-18.592	-19.340	-20.087	-20.832	-21.576	-22.318
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	46.90	50.24	53.72	57.33	61.09	64.97	69.00
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.22	-14.76	-15.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934
			Vz	-15.276	-15.872	-16.467	-17.062	-17.655	-18.247	-18.838
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.78	43.63	46.60	49.67	52.85	56.14	59.54
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.23	-14.77	-15.30
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936
			Vz	-7.389	-7.667	-7.943	-8.218	-8.491	-8.763	-9.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.68	27.06	28.50	29.98	31.51	33.09	34.72
			Mz	-12.07	-12.61	-13.15	-13.69	-14.23	-14.77	-15.31
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769
			Vz	10.232	10.707	11.183	11.661	12.139	12.619	13.099
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.86	-15.78	-17.79	-19.88	-22.06	-24.33	-26.69
			Mz	-7.24	-7.57	-7.89	-8.22	-8.54	-8.87	-9.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771	1.771
			Vz	18.118	18.912	19.708	20.505	21.303	22.102	22.903
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-28.96	-32.35	-35.89	-39.58	-43.41	-47.39	-51.51
			Mz	-7.25	-7.57	-7.90	-8.22	-8.55	-8.87	-9.19

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N232/N227	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	28.890	29.806	30.724	31.642	32.562	33.483	34.404
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.92	-76.30	-81.85	-87.57	-93.45	-99.51	-105.73
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	39.001	40.238	41.477	42.717	43.959	45.201	46.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-95.74	-103.01	-110.50	-118.22	-126.16	-134.33	-142.73
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vz	47.868	49.459	51.051	52.644	54.238	55.833	57.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-119.89	-128.81	-138.02	-147.53	-157.32	-167.41	-177.80
			Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	57.980	59.891	61.804	63.719	65.634	67.551	69.470
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.71	-155.51	-166.67	-178.17	-190.03	-202.24	-214.80
			Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.114	3.114	3.114	3.114	3.114	3.114	3.114
			Vz	56.761	58.539	60.318	62.097	63.878	65.660	67.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-150.66	-161.23	-172.13	-183.35	-194.90	-206.77	-218.97
			Mz	-15.41	-15.98	-16.55	-17.12	-17.69	-18.26	-18.84
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117
			Vz	66.872	68.971	71.071	73.172	75.275	77.379	79.484
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-175.49	-187.94	-200.77	-214.00	-227.60	-241.60	-255.98
			Mz	-15.41	-15.98	-16.55	-17.13	-17.70	-18.27	-18.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.126	3.126	3.126	3.126	3.126	3.126	3.126
			Vz	70.046	72.296	74.546	76.798	79.051	81.305	83.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-184.94	-197.99	-211.45	-225.32	-239.61	-254.31	-269.42
			Mz	-15.42	-15.99	-16.56	-17.14	-17.71	-18.28	-18.86
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.128	3.128	3.128	3.128	3.128	3.128	3.128
			Vz	80.157	82.728	85.300	87.873	90.448	93.024	95.601
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-209.76	-224.69	-240.09	-255.97	-272.31	-289.13	-306.42
			Mz	-15.42	-15.99	-16.57	-17.14	-17.71	-18.29	-18.86
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.888	1.888	1.888	1.888	1.888	1.888	1.888
			Vz	64.591	66.699	68.807	70.917	73.027	75.139	77.252
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-167.73	-179.77	-192.19	-204.99	-218.19	-231.77	-245.74
			Mz	-9.26	-9.60	-9.95	-10.30	-10.64	-10.99	-11.34

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891
			Vz	74.702	77.131	79.560	81.992	84.424	86.858	89.293
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-192.55	-206.47	-220.83	-235.64	-250.90	-266.60	-282.75
			Mz	-9.26	-9.61	-9.95	-10.30	-10.65	-10.99	-11.34
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162
			Vz	-36.718	-37.975	-39.230	-40.485	-41.738	-42.991	-44.242
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	107.94	114.79	121.87	129.17	136.71	144.48	152.47
			Mz	-15.29	-15.87	-16.45	-17.03	-17.61	-18.19	-18.77
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165
			Vz	-26.607	-27.543	-28.477	-29.410	-30.342	-31.272	-32.201
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	83.12	88.08	93.22	98.53	104.00	109.65	115.47
			Mz	-15.30	-15.88	-16.46	-17.04	-17.62	-18.20	-18.78
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174
			Vz	-23.434	-24.218	-25.001	-25.784	-26.565	-27.346	-28.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	73.67	78.04	82.55	87.20	92.00	96.94	102.03
			Mz	-15.30	-15.88	-16.46	-17.05	-17.63	-18.21	-18.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.177	3.177	3.177	3.177	3.177	3.177	3.177
			Vz	-13.322	-13.786	-14.248	-14.709	-15.169	-15.627	-16.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	48.84	51.33	53.90	56.55	59.29	62.12	65.02
			Mz	-15.30	-15.88	-16.47	-17.05	-17.63	-18.21	-18.80
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.917	1.917	1.917	1.917	1.917	1.917	1.917
			Vz	8.503	8.790	9.078	9.367	9.657	9.949	10.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.57	-14.15	-15.79	-17.48	-19.23	-21.02	-22.87
			Mz	-9.19	-9.54	-9.89	-10.24	-10.59	-10.95	-11.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919
			Vz	18.615	19.223	19.832	20.442	21.054	21.667	22.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.39	-40.86	-44.44	-48.13	-51.93	-55.85	-59.88
			Mz	-9.19	-9.54	-9.90	-10.25	-10.60	-10.95	-11.30
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	50.786	52.481	54.176	55.873	57.570	59.269	60.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.41	-136.88	-146.66	-156.74	-167.14	-177.85	-188.88
			Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	60.898	62.913	64.929	66.948	68.967	70.988	73.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-152.24	-163.59	-175.30	-187.39	-199.85	-212.68	-225.88
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	64.071	66.238	68.405	70.574	72.743	74.914	77.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-161.69	-173.63	-185.98	-198.72	-211.85	-225.39	-239.32
			Mz	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vz	74.182	76.670	79.158	81.648	84.140	86.633	89.127
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-186.51	-200.34	-214.62	-229.36	-244.56	-260.22	-276.33
			Mz	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890
			Vz	67.509	69.720	71.932	74.146	76.360	78.575	80.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-175.26	-187.84	-200.82	-214.21	-228.01	-242.21	-256.82
			Mz	-9.26	-9.61	-9.95	-10.30	-10.65	-10.99	-11.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893
			Vz	77.620	80.152	82.686	85.220	87.757	90.294	92.833
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-200.08	-214.54	-229.47	-244.86	-260.72	-277.04	-293.83
			Mz	-9.26	-9.61	-9.96	-10.30	-10.65	-11.00	-11.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902
			Vz	80.794	83.477	86.161	88.847	91.533	94.220	96.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-209.53	-224.59	-240.14	-256.18	-272.72	-289.75	-307.27
			Mz	-9.27	-9.62	-9.97	-10.31	-10.66	-11.01	-11.36
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904	1.904
			Vz	90.905	93.909	96.915	99.921	102.930	105.939	108.950
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-234.36	-251.30	-268.79	-286.83	-305.43	-324.57	-344.27
			Mz	-9.27	-9.62	-9.97	-10.32	-10.67	-11.02	-11.37
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919
			Vz	11.421	11.812	12.204	12.596	12.990	13.385	13.781
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.10	-22.23	-24.43	-26.70	-29.05	-31.46	-33.95
			Mz	-9.19	-9.54	-9.89	-10.25	-10.60	-10.95	-11.30
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922
			Vz	21.533	22.244	22.957	23.671	24.387	25.104	25.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.92	-48.93	-53.07	-57.35	-61.75	-66.29	-70.96
			Mz	-9.19	-9.55	-9.90	-10.25	-10.60	-10.95	-11.31
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vz	24.706	25.569	26.433	27.297	28.163	29.030	29.898
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-54.37	-58.98	-63.75	-68.67	-73.76	-79.00	-84.40
			Mz	-9.20	-9.55	-9.91	-10.26	-10.61	-10.97	-11.32
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933	1.933
			Vz	34.818	36.001	37.186	38.372	39.560	40.749	41.939
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.19	-85.68	-92.39	-99.32	-106.46	-113.83	-121.40
			Mz	-9.20	-9.55	-9.91	-10.26	-10.62	-10.97	-11.33
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	58.816	60.796	62.777	64.759	66.742	68.726	70.711
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-148.13	-159.10	-170.42	-182.11	-194.17	-206.59	-219.37
			Mz	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	68.928	71.228	73.530	75.834	78.138	80.445	82.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-172.95	-185.80	-199.07	-212.76	-226.88	-241.41	-256.37
			Mz	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.124	3.124	3.124	3.124	3.124	3.124	3.124
			Vz	67.709	69.876	72.044	74.212	76.382	78.553	80.725
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-178.91	-191.52	-204.53	-217.94	-231.74	-245.94	-260.54
			Mz	-15.42	-15.99	-16.56	-17.13	-17.71	-18.28	-18.85
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.126	3.126	3.126	3.126	3.126	3.126	3.126
			Vz	77.821	80.308	82.797	85.287	87.779	90.272	92.766
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-203.73	-218.23	-233.18	-248.59	-264.45	-280.77	-297.55
			Mz	-15.42	-15.99	-16.56	-17.14	-17.71	-18.28	-18.86
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.135	3.135	3.135	3.135	3.135	3.135	3.135
			Vz	80.994	83.633	86.273	88.913	91.555	94.198	96.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-213.18	-228.28	-243.85	-259.91	-276.45	-293.48	-310.99
			Mz	-15.42	-16.00	-16.57	-17.15	-17.72	-18.30	-18.87
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.138	3.138	3.138	3.138	3.138	3.138	3.138
			Vz	91.106	94.065	97.026	99.988	102.952	105.917	108.883
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-238.01	-254.98	-272.50	-290.56	-309.16	-328.31	-348.00
			Mz	-15.43	-16.00	-16.58	-17.15	-17.73	-18.30	-18.88
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897	1.897
			Vz	75.539	78.036	80.533	83.032	85.531	88.032	90.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-195.98	-210.05	-224.59	-239.58	-255.04	-270.95	-287.31
			Mz	-9.26	-9.61	-9.96	-10.31	-10.66	-11.00	-11.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
			Vz	85.651	88.468	91.287	94.107	96.928	99.751	102.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-220.80	-236.76	-253.24	-270.23	-287.74	-305.77	-324.32
			Mz	-9.27	-9.62	-9.96	-10.31	-10.66	-11.01	-11.36
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.172	3.172	3.172	3.172	3.172	3.172	3.172
			Vz	-25.770	-26.638	-27.504	-28.370	-29.234	-30.098	-30.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	79.70	84.50	89.46	94.58	99.87	105.30	110.90
			Mz	-15.30	-15.88	-16.46	-17.04	-17.62	-18.21	-18.79
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175
			Vz	-15.659	-16.206	-16.751	-17.295	-17.837	-18.379	-18.918
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.87	57.79	60.82	63.94	67.16	70.48	73.90
			Mz	-15.30	-15.88	-16.47	-17.05	-17.63	-18.21	-18.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183
			Vz	-12.485	-12.881	-13.275	-13.669	-14.061	-14.453	-14.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	45.42	47.75	50.14	52.61	55.16	57.77	60.45
			Mz	-15.31	-15.89	-16.47	-17.06	-17.64	-18.22	-18.81
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.186	3.186	3.186	3.186	3.186	3.186	3.186
			Vz	-2.374	-2.449	-2.522	-2.594	-2.664	-2.734	-2.801

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.60	21.04	21.50	21.97	22.45	22.94	23.45
			Mz	-15.31	-15.89	-16.48	-17.06	-17.64	-18.23	-18.81
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926	1.926
			Vz	19.451	20.128	20.805	21.483	22.162	22.842	23.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.81	-44.44	-48.19	-52.07	-56.07	-60.20	-64.45
			Mz	-9.20	-9.55	-9.90	-10.25	-10.61	-10.96	-11.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.929	1.929	1.929	1.929	1.929	1.929	1.929
			Vz	29.563	30.560	31.558	32.557	33.558	34.561	35.564
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.64	-71.15	-76.84	-82.72	-88.78	-95.02	-101.45
			Mz	-9.20	-9.55	-9.90	-10.26	-10.61	-10.97	-11.32
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	39.838	41.143	42.450	43.758	45.066	46.376	47.686
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-99.17	-106.59	-114.25	-122.16	-130.30	-138.68	-147.30
			Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	49.949	51.576	53.203	54.832	56.463	58.095	59.728
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.99	-133.30	-142.90	-152.80	-163.01	-173.51	-184.31
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	53.123	54.900	56.679	58.458	60.239	62.021	63.803
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-133.44	-143.34	-153.57	-164.13	-175.01	-186.21	-197.75
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	63.234	65.333	67.432	69.533	71.636	73.740	75.845
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-158.26	-170.05	-182.22	-194.78	-207.72	-221.04	-234.75
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.881	1.881	1.881	1.881	1.881	1.881	1.881
			Vz	56.561	58.383	60.206	62.030	63.856	65.682	67.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.01	-157.55	-168.42	-179.62	-191.16	-203.04	-215.25
			Mz	-9.25	-9.60	-9.94	-10.29	-10.63	-10.98	-11.32
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884
			Vz	66.672	68.815	70.960	73.105	75.252	77.401	79.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-171.83	-184.25	-197.07	-210.27	-223.87	-237.87	-252.25
			Mz	-9.26	-9.60	-9.95	-10.29	-10.64	-10.98	-11.33
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892	1.892
			Vz	69.846	72.140	74.435	76.731	79.029	81.327	83.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-181.29	-194.30	-207.74	-221.60	-235.87	-250.57	-265.69
			Mz	-9.26	-9.61	-9.96	-10.30	-10.65	-11.00	-11.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895
			Vz	79.957	82.572	85.188	87.806	90.425	93.046	95.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-206.11	-221.01	-236.39	-252.24	-268.58	-285.40	-302.70
			Mz	-9.26	-9.61	-9.96	-10.31	-10.65	-11.00	-11.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
			Vz	0.473	0.475	0.477	0.481	0.486	0.492	0.499
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.15	8.06	7.98	7.89	7.80	7.71	7.62
			Mz	-9.18	-9.53	-9.88	-10.23	-10.59	-10.94	-11.29
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913	1.913
			Vz	10.584	10.907	11.231	11.556	11.883	12.211	12.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.67	-18.64	-20.67	-22.76	-24.91	-27.12	-29.39
			Mz	-9.19	-9.54	-9.89	-10.24	-10.59	-10.94	-11.29
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.921	1.921	1.921	1.921	1.921	1.921	1.921
			Vz	13.758	14.232	14.706	15.182	15.659	16.137	16.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.12	-28.69	-31.34	-34.08	-36.91	-39.82	-42.83
			Mz	-9.19	-9.54	-9.90	-10.25	-10.60	-10.95	-11.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924
			Vz	23.869	24.664	25.460	26.257	27.056	27.856	28.657
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.95	-55.40	-59.99	-64.73	-69.62	-74.65	-79.83
			Mz	-9.19	-9.55	-9.90	-10.25	-10.61	-10.96	-11.31
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	53.342	55.128	56.914	58.701	60.490	62.279	64.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-134.01	-143.95	-154.22	-164.82	-175.75	-187.00	-198.58
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	63.454	65.560	67.667	69.776	71.886	73.998	76.111
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-158.83	-170.66	-182.87	-195.47	-208.45	-221.83	-235.59
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119
			Vz	62.235	64.207	66.181	68.155	70.130	72.107	74.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-164.79	-176.38	-188.33	-200.64	-213.32	-226.36	-239.76
			Mz	-15.41	-15.98	-16.56	-17.13	-17.70	-18.27	-18.84
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.122	3.122	3.122	3.122	3.122	3.122	3.122
			Vz	72.347	74.640	76.934	79.230	81.527	83.825	86.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-189.61	-203.08	-216.98	-231.29	-246.03	-261.18	-276.76
			Mz	-15.41	-15.99	-16.56	-17.13	-17.70	-18.28	-18.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131	3.131
			Vz	75.520	77.964	80.410	82.856	85.303	87.751	90.201
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-199.06	-213.13	-227.65	-242.61	-258.03	-273.89	-290.20
			Mz	-15.42	-15.99	-16.57	-17.14	-17.72	-18.29	-18.86
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.133	3.133	3.133	3.133	3.133	3.133	3.133
			Vz	85.631	88.396	91.163	93.931	96.700	99.470	102.242
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-223.88	-239.84	-256.30	-273.26	-290.74	-308.72	-327.21

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-15.42	-16.00	-16.57	-17.15	-17.72	-18.29	-18.87
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893
			Vz	70.065	72.367	74.670	76.974	79.279	81.586	83.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-181.85	-194.91	-208.39	-222.29	-236.61	-251.36	-266.53
			Mz	-9.26	-9.61	-9.96	-10.30	-10.65	-11.00	-11.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895	1.895
			Vz	80.176	82.799	85.424	88.049	90.676	93.304	95.934
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-206.68	-221.62	-237.04	-252.94	-269.32	-286.19	-303.53
			Mz	-9.26	-9.61	-9.96	-10.31	-10.65	-11.00	-11.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
			Vz	-31.244	-32.306	-33.367	-34.427	-35.486	-36.544	-37.601
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	93.82	99.64	105.66	111.88	118.29	124.89	131.69
			Mz	-15.30	-15.88	-16.46	-17.04	-17.62	-18.20	-18.78
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170	3.170
			Vz	-21.133	-21.874	-22.614	-23.352	-24.089	-24.825	-25.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	69.00	72.94	77.02	81.23	85.58	90.06	94.68
			Mz	-15.30	-15.88	-16.46	-17.04	-17.62	-18.20	-18.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.179	3.179	3.179	3.179	3.179	3.179	3.179
			Vz	-17.959	-18.549	-19.138	-19.726	-20.313	-20.899	-21.484
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	59.54	62.89	66.35	69.91	73.58	77.36	81.24
			Mz	-15.30	-15.89	-16.47	-17.05	-17.63	-18.22	-18.80
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181	3.181
			Vz	-7.848	-8.117	-8.385	-8.651	-8.917	-9.180	-9.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	34.72	36.19	37.70	39.26	40.87	42.53	44.24
			Mz	-15.31	-15.89	-16.47	-17.06	-17.64	-18.22	-18.80
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.921	1.921	1.921	1.921	1.921	1.921	1.921
			Vz	13.977	14.459	14.941	15.425	15.910	16.395	16.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.69	-29.30	-31.99	-34.78	-37.65	-40.61	-43.66
			Mz	-9.19	-9.54	-9.90	-10.25	-10.60	-10.95	-11.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924	1.924
			Vz	24.089	24.891	25.695	26.500	27.306	28.114	28.923
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.51	-56.00	-60.64	-65.42	-70.36	-75.44	-80.66
			Mz	-9.19	-9.55	-9.90	-10.25	-10.61	-10.96	-11.31

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N227/N222	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	35.282	36.205	37.129	38.053	38.979	39.906	40.834
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-105.73	-112.28	-119.00	-125.90	-132.96	-140.19	-147.59
			Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	47.631	48.877	50.124	51.372	52.622	53.873	55.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-142.73	-151.58	-160.66	-169.96	-179.49	-189.25	-199.25
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	58.307	59.904	61.502	63.101	64.701	66.302	67.904
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-177.80	-188.63	-199.76	-211.18	-222.90	-234.91	-247.21
			Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	70.655	72.575	74.497	76.419	78.343	80.269	82.195
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-214.80	-227.93	-241.41	-255.25	-269.43	-283.97	-298.86
			Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505
			Vz	68.321	70.105	71.890	73.676	75.463	77.251	79.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-218.97	-231.66	-244.68	-258.02	-271.69	-285.69	-300.02
			Mz	-18.84	-19.48	-20.12	-20.76	-21.41	-22.05	-22.69
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.502	3.502	3.502	3.502	3.502	3.502	3.502
			Vz	80.670	82.777	84.885	86.994	89.105	91.218	93.331
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-255.98	-270.96	-286.33	-302.08	-318.23	-334.76	-351.67
			Mz	-18.84	-19.48	-20.12	-20.77	-21.41	-22.05	-22.69
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507
			Vz	84.438	86.694	88.951	91.209	93.468	95.728	97.989
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-269.42	-285.10	-301.21	-317.72	-334.65	-351.99	-369.75
			Mz	-18.86	-19.50	-20.14	-20.78	-21.43	-22.07	-22.71
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504
			Vz	96.787	99.366	101.946	104.527	107.110	109.695	112.280
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-306.42	-324.40	-342.86	-361.78	-381.18	-401.06	-421.41
			Mz	-18.86	-19.50	-20.15	-20.79	-21.43	-22.07	-22.72
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
			Vz	78.130	80.243	82.358	84.474	86.591	88.708	90.827
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-245.74	-260.26	-275.16	-290.46	-306.14	-322.21	-338.66
			Mz	-11.34	-11.72	-12.11	-12.49	-12.88	-13.26	-13.65
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
			Vz	90.479	92.915	95.353	97.793	100.233	102.675	105.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-282.75	-299.56	-316.81	-334.52	-352.67	-371.27	-390.32
			Mz	-11.34	-11.73	-12.11	-12.50	-12.88	-13.27	-13.65
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840
			Vz	-43.364	-44.614	-45.864	-47.112	-48.359	-49.605	-50.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	152.47	160.54	168.83	177.36	186.11	195.09	204.30
			Mz	-18.77	-19.48	-20.18	-20.88	-21.59	-22.29	-23.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837	3.837

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	-31.015	-31.942	-32.869	-33.793	-34.716	-35.638	-36.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	115.47	121.24	127.18	133.29	139.57	146.02	152.64
			Mz	-18.78	-19.48	-20.18	-20.89	-21.59	-22.29	-23.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.842	3.842	3.842	3.842	3.842	3.842	3.842
			Vz	-27.247	-28.025	-28.803	-29.579	-30.354	-31.128	-31.902
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	102.03	107.09	112.30	117.66	123.15	128.78	134.56
			Mz	-18.79	-19.50	-20.20	-20.90	-21.61	-22.31	-23.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839
			Vz	-14.898	-15.353	-15.808	-16.260	-16.711	-17.161	-17.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	65.02	67.80	70.65	73.59	76.61	79.72	82.91
			Mz	-18.80	-19.50	-20.20	-20.91	-21.61	-22.32	-23.02
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304
			Vz	11.119	11.412	11.706	12.001	12.298	12.595	12.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.87	-24.94	-27.06	-29.23	-31.46	-33.74	-36.08
			Mz	-11.30	-11.72	-12.14	-12.56	-12.99	-13.41	-13.83
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.301	2.301	2.301	2.301	2.301	2.301	2.301
			Vz	23.468	24.084	24.701	25.320	25.940	26.562	27.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.88	-64.24	-68.71	-73.29	-77.99	-82.81	-87.73
			Mz	-11.30	-11.72	-12.15	-12.57	-12.99	-13.41	-13.83
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	61.847	63.547	65.249	66.952	68.655	70.360	72.066
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-188.88	-200.37	-212.18	-224.29	-236.72	-249.47	-262.52
			Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	74.195	76.219	78.244	80.270	82.298	84.327	86.357
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-225.88	-239.67	-253.83	-268.36	-283.26	-298.53	-314.18
			Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	77.964	80.136	82.310	84.485	86.660	88.837	91.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-239.32	-253.81	-268.70	-283.99	-299.68	-315.77	-332.26
			Mz	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	90.312	92.808	95.305	97.803	100.303	102.804	105.306
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-276.33	-293.11	-310.36	-328.06	-346.22	-364.84	-383.91
			Mz	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
			Vz	81.670	83.887	86.106	88.325	90.545	92.767	94.989
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-256.82	-272.00	-287.58	-303.57	-319.97	-336.77	-353.98
			Mz	-11.34	-11.73	-12.11	-12.50	-12.88	-13.27	-13.65
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
			Vz	94.019	96.559	99.101	101.644	104.188	106.734	109.281

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-293.83	-311.30	-329.23	-347.63	-366.50	-385.83	-405.64
			Mz	-11.35	-11.73	-12.12	-12.50	-12.89	-13.27	-13.66
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vz	97.787	100.476	103.167	105.858	108.550	111.244	113.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-307.27	-325.44	-344.11	-363.27	-382.92	-403.07	-423.71
			Mz	-11.36	-11.75	-12.13	-12.52	-12.90	-13.29	-13.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vz	110.136	113.148	116.162	119.177	122.193	125.211	128.230
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-344.27	-364.74	-385.76	-407.33	-429.46	-452.14	-475.37
			Mz	-11.37	-11.75	-12.14	-12.52	-12.91	-13.29	-13.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304
			Vz	14.659	15.056	15.454	15.852	16.252	16.653	17.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-33.95	-36.68	-39.47	-42.34	-45.29	-48.30	-51.39
			Mz	-11.30	-11.72	-12.15	-12.57	-12.99	-13.41	-13.84
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.301	2.301	2.301	2.301	2.301	2.301	2.301
			Vz	27.008	27.727	28.449	29.171	29.895	30.620	31.347
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.96	-75.98	-81.13	-86.41	-91.82	-97.37	-103.05
			Mz	-11.31	-11.73	-12.15	-12.57	-12.99	-13.42	-13.84
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306
			Vz	30.776	31.645	32.515	33.385	34.257	35.130	36.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-84.40	-90.12	-96.00	-102.04	-108.24	-114.60	-121.13
			Mz	-11.32	-11.74	-12.17	-12.59	-13.01	-13.44	-13.86
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303
			Vz	43.125	44.316	45.510	46.704	47.900	49.097	50.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-121.40	-129.42	-137.65	-146.11	-154.78	-163.67	-172.78
			Mz	-11.33	-11.75	-12.17	-12.59	-13.02	-13.44	-13.86
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	71.589	73.575	75.562	77.550	79.539	81.529	83.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-219.37	-232.67	-246.35	-260.38	-274.78	-289.54	-304.67
			Mz	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	83.938	86.246	88.557	90.868	93.181	95.496	97.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-256.37	-271.97	-288.00	-304.44	-321.32	-338.61	-356.33
			Mz	-0.07	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507
			Vz	81.603	83.776	85.950	88.125	90.301	92.478	94.656
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-260.54	-275.70	-291.26	-307.22	-323.58	-340.33	-357.48
			Mz	-18.85	-19.49	-20.14	-20.78	-21.42	-22.07	-22.71
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504	3.504
			Vz	93.952	96.448	98.945	101.443	103.943	106.445	108.947
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-297.55	-315.00	-332.91	-351.28	-370.11	-389.40	-409.14
			Mz	-18.86	-19.50	-20.14	-20.78	-21.43	-22.07	-22.71
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509
			Vz	97.720	100.365	103.011	105.658	108.306	110.955	113.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-310.99	-329.15	-347.79	-366.92	-386.53	-406.63	-427.22
			Mz	-18.87	-19.51	-20.16	-20.80	-21.44	-22.09	-22.73
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506
			Vz	110.069	113.037	116.006	118.976	121.948	124.922	127.896
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-348.00	-368.45	-389.44	-410.98	-433.07	-455.70	-478.87
			Mz	-18.88	-19.52	-20.16	-20.80	-21.45	-22.09	-22.73
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
			Vz	91.412	93.915	96.418	98.923	101.429	103.935	106.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-287.31	-304.30	-321.75	-339.66	-358.02	-376.85	-396.13
			Mz	-11.35	-11.74	-12.12	-12.51	-12.90	-13.28	-13.67
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vz	103.761	106.586	109.413	112.242	115.071	117.903	120.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-324.32	-343.60	-363.40	-383.72	-404.56	-425.91	-447.79
			Mz	-11.36	-11.74	-12.13	-12.51	-12.90	-13.28	-13.67
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.842	3.842	3.842	3.842	3.842	3.842	3.842
			Vz	-30.082	-30.943	-31.803	-32.663	-33.521	-34.378	-35.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	110.90	116.49	122.25	128.16	134.22	140.45	146.83
			Mz	-18.79	-19.49	-20.20	-20.90	-21.61	-22.31	-23.01
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839
			Vz	-17.733	-18.271	-18.808	-19.344	-19.878	-20.411	-20.943
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	73.90	77.20	80.60	84.09	87.69	91.38	95.17
			Mz	-18.79	-19.50	-20.20	-20.90	-21.61	-22.31	-23.02
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.844	3.844	3.844	3.844	3.844	3.844	3.844
			Vz	-13.965	-14.354	-14.742	-15.130	-15.516	-15.901	-16.286
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	60.45	63.05	65.72	68.46	71.27	74.15	77.10
			Mz	-18.81	-19.51	-20.22	-20.92	-21.63	-22.33	-23.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841
			Vz	-1.616	-1.682	-1.747	-1.811	-1.873	-1.934	-1.994
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	23.45	23.75	24.07	24.39	24.73	25.08	25.44
			Mz	-18.81	-19.52	-20.22	-20.93	-21.63	-22.33	-23.04
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305
			Vz	24.401	25.083	25.766	26.450	27.136	27.822	28.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.45	-68.98	-73.64	-78.43	-83.34	-88.38	-93.54
			Mz	-11.31	-11.74	-12.16	-12.58	-13.00	-13.43	-13.85
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303
			Vz	36.750	37.755	38.761	39.769	40.778	41.789	42.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-101.45	-108.28	-115.30	-122.49	-129.88	-137.45	-145.20

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-11.32	-11.74	-12.16	-12.59	-13.01	-13.43	-13.85
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	48.564	49.876	51.189	52.502	53.817	55.133	56.450
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.30	-156.33	-165.59	-175.10	-184.84	-194.83	-205.06
			Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	60.913	62.548	64.184	65.821	67.460	69.100	70.741
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-184.31	-195.62	-207.24	-219.16	-231.38	-243.89	-256.71
			Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	64.681	66.465	68.250	70.035	71.822	73.610	75.399
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-197.75	-209.77	-222.12	-234.80	-247.80	-261.13	-274.79
			Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	77.030	79.137	81.245	83.354	85.465	87.577	89.690
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-234.75	-249.07	-263.77	-278.86	-294.33	-310.20	-326.45
			Mz	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vz	68.388	70.216	72.045	73.876	75.707	77.540	79.373
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-215.25	-227.95	-240.99	-254.37	-268.08	-282.13	-296.51
			Mz	-11.32	-11.71	-12.09	-12.48	-12.86	-13.25	-13.64
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.099	2.099	2.099	2.099	2.099	2.099	2.099
			Vz	80.736	82.888	85.040	87.195	89.350	91.507	93.665
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-252.25	-267.25	-282.65	-298.43	-314.62	-331.20	-348.17
			Mz	-11.33	-11.71	-12.10	-12.48	-12.87	-13.25	-13.64
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
			Vz	84.505	86.805	89.106	91.409	93.712	96.017	98.322
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-265.69	-281.40	-297.52	-314.07	-331.04	-348.43	-366.25
			Mz	-11.34	-11.73	-12.11	-12.50	-12.89	-13.27	-13.66
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
			Vz	96.853	99.477	102.101	104.728	107.355	109.984	112.614
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-302.70	-320.70	-339.17	-358.13	-377.57	-397.50	-417.90
			Mz	-11.35	-11.73	-12.12	-12.50	-12.89	-13.27	-13.66
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303
			Vz	1.377	1.385	1.393	1.403	1.414	1.426	1.439
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.62	7.37	7.11	6.86	6.60	6.34	6.07
			Mz	-11.29	-11.71	-12.13	-12.55	-12.97	-13.40	-13.82
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
			Vz	13.726	14.056	14.388	14.722	15.057	15.393	15.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.39	-31.93	-34.54	-37.21	-39.94	-42.73	-45.58
			Mz	-11.29	-11.71	-12.13	-12.56	-12.98	-13.40	-13.82

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304
			Vz	17.494	17.974	18.454	18.936	19.419	19.903	20.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.83	-46.08	-49.42	-52.84	-56.36	-59.96	-63.66
			Mz	-11.31	-11.73	-12.15	-12.57	-13.00	-13.42	-13.84
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
			Vz	29.843	30.645	31.449	32.255	33.062	33.870	34.680
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.83	-85.38	-91.07	-96.91	-102.90	-109.03	-115.31
			Mz	-11.31	-11.73	-12.15	-12.58	-13.00	-13.42	-13.84
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	64.948	66.739	68.532	70.325	72.120	73.915	75.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.58	-210.65	-223.05	-235.78	-248.84	-262.23	-275.94
			Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	77.297	79.411	81.527	83.644	85.762	87.882	90.003
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-235.59	-249.95	-264.70	-279.84	-295.37	-311.29	-327.60
			Mz	-0.06	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506
			Vz	74.962	76.940	78.920	80.900	82.882	84.864	86.848
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-239.76	-253.68	-267.97	-282.62	-297.63	-313.01	-328.75
			Mz	-18.84	-19.49	-20.13	-20.77	-21.41	-22.06	-22.70
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503
			Vz	87.311	89.612	91.915	94.219	96.524	98.831	101.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-276.76	-292.98	-309.62	-326.68	-344.17	-362.08	-380.41
			Mz	-18.85	-19.49	-20.13	-20.78	-21.42	-22.06	-22.70
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508
			Vz	91.079	93.529	95.981	98.433	100.887	103.341	105.797
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-290.20	-307.13	-324.50	-342.32	-360.59	-379.31	-398.48
			Mz	-18.86	-19.51	-20.15	-20.79	-21.44	-22.08	-22.72
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505
			Vz	103.428	106.201	108.976	111.752	114.529	117.308	120.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-327.21	-346.43	-366.15	-386.38	-407.13	-428.38	-450.14
			Mz	-18.87	-19.51	-20.15	-20.80	-21.44	-22.08	-22.72
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
			Vz	84.771	87.079	89.388	91.698	94.010	96.322	98.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-266.53	-282.28	-298.46	-315.06	-332.08	-349.53	-367.40
			Mz	-11.34	-11.73	-12.12	-12.50	-12.89	-13.27	-13.66
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
			Vz	97.120	99.751	102.383	105.017	107.652	110.289	112.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-303.53	-321.58	-340.11	-359.12	-378.61	-398.59	-419.05
			Mz	-11.35	-11.73	-12.12	-12.50	-12.89	-13.27	-13.66
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841
			Vz	-36.723	-37.779	-38.834	-39.887	-40.940	-41.992	-43.043
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	131.69	138.52	145.54	152.76	160.16	167.77	175.56
			Mz	-18.78	-19.48	-20.19	-20.89	-21.60	-22.30	-23.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.838	3.838	3.838	3.838	3.838	3.838	3.838
			Vz	-24.374	-25.107	-25.838	-26.569	-27.297	-28.025	-28.751
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	94.68	99.22	103.89	108.69	113.63	118.70	123.91
			Mz	-18.79	-19.49	-20.19	-20.90	-21.60	-22.30	-23.01
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.843	3.843	3.843	3.843	3.843	3.843	3.843
			Vz	-20.606	-21.190	-21.773	-22.354	-22.935	-23.515	-24.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	81.24	85.07	89.01	93.06	97.21	101.47	105.83
			Mz	-18.80	-19.50	-20.21	-20.91	-21.62	-22.32	-23.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840	3.840
			Vz	-8.257	-8.518	-8.777	-9.036	-9.292	-9.548	-9.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	44.24	45.77	47.36	48.99	50.67	52.40	54.17
			Mz	-18.80	-19.51	-20.21	-20.92	-21.62	-22.33	-23.03
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305
			Vz	17.760	18.248	18.736	19.226	19.717	20.208	20.701
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.66	-46.96	-50.35	-53.83	-57.40	-61.06	-64.81
			Mz	-11.31	-11.73	-12.15	-12.57	-13.00	-13.42	-13.84
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
			Vz	30.109	30.919	31.731	32.545	33.359	34.175	34.993
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.66	-86.26	-92.00	-97.89	-103.94	-110.13	-116.47
			Mz	-11.31	-11.73	-12.15	-12.58	-13.00	-13.42	-13.84

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N222/N152	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	41.712	42.641	43.570	44.501	45.433	46.366	47.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.59	-155.32	-163.22	-171.30	-179.54	-187.96	-196.54
			Mz	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	56.311	57.565	58.820	60.077	61.335	62.594	63.855
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-199.25	-209.68	-220.35	-231.25	-242.38	-253.74	-265.33
			Mz	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vz	68.782	70.385	71.989	73.594	75.200	76.807	78.416
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-247.21	-259.96	-273.02	-286.36	-300.00	-313.93	-328.16
			Mz	-0.04	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.07	0.09
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vz	83.381	85.309	87.239	89.170	91.102	93.036	94.971

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-298.86	-314.33	-330.14	-346.31	-362.84	-379.72	-396.95
			Mz	-0.04	-0.02	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.578	4.578	4.578	4.578	4.578	4.578	4.578
			Vz	79.918	81.708	83.982	86.561	89.142	91.723	94.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-300.02	-314.83	-330.00	-345.64	-361.74	-378.32	-395.37
			Mz	-22.69	-23.53	-24.37	-25.21	-26.05	-26.89	-27.73
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.564	4.564	4.564	4.564	4.564	4.564	4.564
			Vz	94.517	96.632	99.232	102.137	105.043	107.951	110.860
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-351.67	-369.19	-387.13	-405.59	-424.58	-444.11	-464.16
			Mz	-22.69	-23.53	-24.37	-25.20	-26.04	-26.88	-27.71
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.524	4.524	4.524	4.524	4.524	4.524	4.524
			Vz	98.867	101.129	103.875	106.927	109.979	113.032	116.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-369.75	-388.08	-406.86	-426.18	-446.06	-466.51	-487.51
			Mz	-22.71	-23.54	-24.37	-25.20	-26.03	-26.86	-27.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.510	4.510	4.510	4.510	4.510	4.510	4.510
			Vz	113.466	116.053	119.125	122.502	125.880	129.260	132.641
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-421.41	-442.44	-463.99	-486.13	-508.90	-532.29	-556.30
			Mz	-22.72	-23.54	-24.37	-25.20	-26.02	-26.85	-27.68
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.654	2.654	2.654	2.654	2.654	2.654	2.654
			Vz	91.705	93.825	96.236	98.830	101.425	104.022	106.619
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-338.66	-355.67	-373.08	-390.96	-409.32	-428.15	-447.46
			Mz	-13.65	-14.14	-14.62	-15.11	-15.59	-16.08	-16.57
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640	2.640
			Vz	106.305	108.749	111.486	114.406	117.327	120.250	123.174
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-390.32	-410.03	-430.21	-450.92	-472.16	-493.94	-516.25
			Mz	-13.65	-14.14	-14.62	-15.10	-15.59	-16.07	-16.55
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.848	4.848	4.848	4.848	4.848	4.848	4.848
			Vz	-49.973	-51.217	-53.052	-55.258	-57.463	-59.667	-61.870
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	204.30	213.57	223.11	233.04	243.37	254.11	265.25
			Mz	-23.00	-23.89	-24.77	-25.66	-26.55	-27.44	-28.33
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834
			Vz	-35.373	-36.293	-37.803	-39.683	-41.562	-43.439	-45.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	152.64	159.21	165.98	173.08	180.53	188.32	196.46
			Mz	-23.00	-23.89	-24.77	-25.66	-26.54	-27.43	-28.32
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.794	4.794	4.794	4.794	4.794	4.794	4.794
			Vz	-31.023	-31.796	-33.159	-34.893	-36.626	-38.358	-40.089
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	134.56	140.32	146.25	152.49	159.05	165.92	173.11
			Mz	-23.02	-23.90	-24.78	-25.65	-26.53	-27.41	-28.29
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.780	4.780	4.780	4.780	4.780	4.780	4.780
			Vz	-16.424	-16.871	-17.910	-19.318	-20.725	-22.130	-23.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	82.91	85.96	89.13	92.54	96.21	100.14	104.32
			Mz	-23.02	-23.90	-24.77	-25.65	-26.53	-27.40	-28.28
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.816	2.816	2.816	2.816	2.816	2.816	2.816
			Vz	13.771	14.071	14.015	13.738	13.462	13.187	12.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.08	-38.63	-41.22	-43.76	-46.25	-48.70	-51.09
			Mz	-13.83	-14.35	-14.86	-15.38	-15.90	-16.41	-16.93
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.802	2.802	2.802	2.802	2.802	2.802	2.802
			Vz	28.370	28.995	29.265	29.314	29.364	29.416	29.468
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-87.73	-92.99	-98.34	-103.71	-109.09	-114.48	-119.88
			Mz	-13.83	-14.35	-14.86	-15.37	-15.89	-16.40	-16.92
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vz	72.944	74.651	76.358	78.067	79.777	81.488	83.200
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-262.52	-276.05	-289.90	-304.05	-318.52	-333.30	-348.40
			Mz	-0.04	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.08	0.10
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
			Vz	87.543	89.575	91.608	93.643	95.679	97.716	99.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-314.18	-330.42	-347.02	-364.01	-381.36	-399.09	-417.19
			Mz	-0.05	-0.02	0.01	0.03	0.06	0.09	0.11
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Vz	91.893	94.072	96.251	98.432	100.614	102.797	104.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-332.26	-349.30	-366.75	-384.60	-402.84	-421.49	-440.53
			Mz	-0.07	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.10	0.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
			Vz	106.492	108.996	111.501	114.008	116.516	119.025	121.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-383.91	-403.67	-423.88	-444.55	-465.68	-487.27	-509.32
			Mz	-0.07	-0.03	0.00	0.04	0.08	0.11	0.15
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642
			Vz	95.867	98.091	100.606	103.303	106.002	108.702	111.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-353.98	-371.76	-389.96	-408.65	-427.84	-447.52	-467.70
			Mz	-13.65	-14.14	-14.62	-15.11	-15.59	-16.08	-16.56
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628	2.628
			Vz	110.467	113.015	115.855	118.879	121.904	124.930	127.958
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-405.64	-426.12	-447.09	-468.61	-490.68	-513.31	-536.49
			Mz	-13.66	-14.14	-14.62	-15.10	-15.58	-16.06	-16.55
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.588	2.588	2.588	2.588	2.588	2.588	2.588
			Vz	114.816	117.512	120.499	123.668	126.839	130.011	133.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-423.71	-445.01	-466.82	-489.20	-512.16	-535.71	-559.83
			Mz	-13.68	-14.15	-14.62	-15.10	-15.57	-16.05	-16.52
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574	2.574
			Vz	129.416	132.436	135.748	139.244	142.741	146.239	149.739
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-475.37	-499.37	-523.94	-549.15	-575.00	-601.49	-628.62

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-13.68	-14.15	-14.62	-15.09	-15.57	-16.04	-16.51
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804
			Vz	17.933	18.336	18.385	18.211	18.039	17.868	17.698
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.39	-54.72	-58.10	-61.45	-64.77	-68.07	-71.33
			Mz	-13.84	-14.35	-14.86	-15.38	-15.89	-16.41	-16.92
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vz	32.532	33.260	33.634	33.787	33.941	34.096	34.253
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-103.05	-109.08	-115.22	-121.40	-127.61	-133.85	-140.12
			Mz	-13.84	-14.35	-14.86	-15.37	-15.88	-16.40	-16.91
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
			Vz	36.882	37.757	38.278	38.577	38.876	39.177	39.479
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-121.13	-127.97	-134.95	-141.99	-149.09	-156.25	-163.46
			Mz	-13.86	-14.36	-14.87	-15.37	-15.88	-16.38	-16.88
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.736	2.736	2.736	2.736	2.736	2.736	2.736
			Vz	51.481	52.681	53.527	54.152	54.778	55.405	56.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-172.78	-182.33	-192.08	-201.95	-211.93	-222.03	-232.25
			Mz	-13.86	-14.36	-14.86	-15.37	-15.87	-16.37	-16.87
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Vz	84.398	86.390	88.383	90.377	92.372	94.368	96.366
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-304.67	-320.33	-336.35	-352.74	-369.49	-386.61	-404.09
			Mz	-0.06	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vz	98.997	101.314	103.633	105.953	108.274	110.597	112.921
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-356.33	-374.69	-393.48	-412.69	-432.33	-452.39	-472.88
			Mz	-0.06	-0.03	0.01	0.04	0.07	0.10	0.13
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533
			Vz	95.534	97.713	100.376	103.345	106.314	109.284	112.255
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-357.48	-375.20	-393.34	-412.01	-431.23	-451.00	-471.30
			Mz	-22.71	-23.54	-24.37	-25.20	-26.03	-26.86	-27.70
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519	4.519
			Vz	110.133	112.637	115.626	118.920	122.215	125.512	128.810
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-409.14	-429.56	-450.47	-471.97	-494.07	-516.78	-540.09
			Mz	-22.71	-23.54	-24.37	-25.20	-26.03	-26.85	-27.68
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.480	4.480	4.480	4.480	4.480	4.480	4.480
			Vz	114.483	117.134	120.269	123.710	127.151	130.593	134.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-427.22	-448.45	-470.19	-492.56	-515.55	-539.18	-563.44
			Mz	-22.73	-23.55	-24.37	-25.19	-26.02	-26.84	-27.66
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.465	4.465	4.465	4.465	4.465	4.465	4.465
			Vz	129.082	132.058	135.519	139.285	143.052	146.821	150.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-478.87	-502.81	-527.32	-552.51	-578.39	-604.96	-632.23
			Mz	-22.73	-23.55	-24.37	-25.19	-26.01	-26.83	-27.65

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.609	2.609	2.609	2.609	2.609	2.609	2.609
			Vz	107.321	109.830	112.630	115.613	118.597	121.583	124.569
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-396.13	-416.04	-436.42	-457.34	-478.81	-500.83	-523.39
			Mz	-13.67	-14.15	-14.62	-15.10	-15.58	-16.06	-16.54
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.595	2.595	2.595	2.595	2.595	2.595	2.595
			Vz	121.921	124.754	127.880	131.189	134.499	137.811	141.124
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-447.79	-470.40	-493.55	-517.29	-541.65	-566.61	-592.18
			Mz	-13.67	-14.15	-14.62	-15.10	-15.57	-16.05	-16.52
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.804	4.804	4.804	4.804	4.804	4.804	4.804
			Vz	-34.356	-35.212	-36.658	-38.475	-40.291	-42.106	-43.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	146.83	153.21	159.77	166.66	173.88	181.43	189.32
			Mz	-23.01	-23.90	-24.78	-25.66	-26.54	-27.42	-28.30
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790	4.790
			Vz	-19.757	-20.288	-21.409	-22.900	-24.390	-25.878	-27.365
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	95.17	98.84	102.64	106.71	111.04	115.65	120.53
			Mz	-23.02	-23.90	-24.77	-25.65	-26.53	-27.41	-28.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.750	4.750	4.750	4.750	4.750	4.750	4.750
			Vz	-15.407	-15.791	-16.765	-18.110	-19.454	-20.797	-22.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	77.10	79.96	82.92	86.12	89.56	93.25	97.18
			Mz	-23.04	-23.91	-24.78	-25.65	-26.52	-27.39	-28.26
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.736	4.736	4.736	4.736	4.736	4.736	4.736
			Vz	-0.808	-0.866	-1.516	-2.535	-3.553	-4.569	-5.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.44	25.59	25.79	26.16	26.72	27.46	28.40
			Mz	-23.04	-23.91	-24.77	-25.64	-26.51	-27.38	-28.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.772	2.772	2.772	2.772	2.772	2.772	2.772
			Vz	29.387	30.076	30.409	30.521	30.634	30.748	30.864
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-93.54	-98.99	-104.55	-110.14	-115.74	-121.37	-127.02
			Mz	-13.85	-14.36	-14.87	-15.37	-15.88	-16.39	-16.90
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.757	2.757	2.757	2.757	2.757	2.757	2.757
			Vz	43.986	45.000	45.659	46.097	46.536	46.977	47.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-145.20	-153.36	-161.68	-170.09	-178.58	-187.15	-195.81
			Mz	-13.85	-14.36	-14.86	-15.37	-15.87	-16.38	-16.89
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vz	57.328	58.646	59.964	61.284	62.605	63.927	65.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-205.06	-215.69	-226.56	-237.67	-249.03	-260.63	-272.47
			Mz	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
			Vz	71.927	73.570	75.214	76.860	78.507	80.155	81.805
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-256.71	-270.05	-283.69	-297.63	-311.87	-326.41	-341.26
			Mz	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vz	76.277	78.067	79.857	81.649	83.442	85.236	87.031
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-274.79	-288.94	-303.41	-318.22	-333.35	-348.81	-364.60
			Mz	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vz	90.876	92.991	95.107	97.225	99.344	101.464	103.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-326.45	-343.30	-360.54	-378.17	-396.19	-414.60	-433.39
			Mz	-0.05	-0.02	0.01	0.03	0.06	0.09	0.12
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.686	2.686	2.686	2.686	2.686	2.686	2.686
			Vz	80.251	82.086	84.212	86.520	88.830	91.141	93.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-296.51	-311.39	-326.63	-342.28	-358.35	-374.85	-391.77
			Mz	-13.64	-14.13	-14.62	-15.11	-15.61	-16.10	-16.59
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.672	2.672	2.672	2.672	2.672	2.672	2.672
			Vz	94.850	97.010	99.461	102.096	104.732	107.369	110.008
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-348.17	-365.76	-383.76	-402.23	-421.19	-440.63	-460.56
			Mz	-13.64	-14.13	-14.62	-15.11	-15.60	-16.09	-16.58
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.632	2.632	2.632	2.632	2.632	2.632	2.632
			Vz	99.200	101.507	104.105	106.885	109.667	112.450	115.234
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-366.25	-384.64	-403.48	-422.82	-442.67	-463.03	-483.90
			Mz	-13.66	-14.14	-14.62	-15.11	-15.59	-16.07	-16.55
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.618	2.618	2.618	2.618	2.618	2.618	2.618
			Vz	113.800	116.431	119.354	122.461	125.569	128.678	131.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-417.90	-439.01	-460.61	-482.78	-505.51	-528.82	-552.69
			Mz	-13.66	-14.14	-14.62	-15.10	-15.58	-16.06	-16.54
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.848	2.848	2.848	2.848	2.848	2.848	2.848
			Vz	2.317	2.331	1.991	1.428	0.867	0.307	-0.252
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.07	5.65	5.24	4.93	4.72	4.61	4.60
			Mz	-13.82	-14.34	-14.86	-15.38	-15.91	-16.43	-16.95
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834	2.834
			Vz	16.916	17.255	17.240	17.004	16.769	16.535	16.303
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.58	-48.71	-51.89	-55.03	-58.12	-61.18	-64.19
			Mz	-13.82	-14.34	-14.86	-15.38	-15.90	-16.42	-16.94
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.795	2.795	2.795	2.795	2.795	2.795	2.795
			Vz	21.266	21.752	21.884	21.794	21.704	21.616	21.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-63.66	-67.60	-71.61	-75.62	-79.61	-83.58	-87.53
			Mz	-13.84	-14.35	-14.86	-15.38	-15.89	-16.40	-16.91
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.781	2.781	2.781	2.781	2.781	2.781	2.781
			Vz	35.865	36.676	37.133	37.369	37.606	37.844	38.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-115.31	-121.96	-128.74	-135.57	-142.44	-149.36	-156.32
			Mz	-13.84	-14.35	-14.86	-15.37	-15.88	-16.39	-16.90
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	76.590	78.387	80.186	81.986	83.786	85.588	87.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-275.94	-290.15	-304.68	-319.55	-334.74	-350.27	-366.13
			Mz	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vz	91.189	93.312	95.436	97.561	99.688	101.816	103.946
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-327.60	-344.51	-361.81	-379.50	-397.58	-416.06	-434.92
			Mz	-0.05	-0.02	0.01	0.03	0.06	0.09	0.12
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.556	4.556	4.556	4.556	4.556	4.556	4.556
			Vz	87.726	89.710	92.179	94.953	97.728	100.503	103.280
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-328.75	-345.02	-361.67	-378.82	-396.49	-414.66	-433.34
			Mz	-22.70	-23.54	-24.37	-25.21	-26.04	-26.88	-27.71
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.541	4.541	4.541	4.541	4.541	4.541	4.541
			Vz	102.325	104.634	107.429	110.528	113.629	116.731	119.835
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-380.41	-399.38	-418.80	-438.78	-459.33	-480.44	-502.13
			Mz	-22.70	-23.54	-24.37	-25.20	-26.03	-26.87	-27.70
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.502	4.502	4.502	4.502	4.502	4.502	4.502
			Vz	106.675	109.131	112.072	115.318	118.565	121.812	125.061
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-398.48	-418.26	-438.52	-459.37	-480.81	-502.84	-525.47
			Mz	-22.72	-23.55	-24.37	-25.20	-26.02	-26.85	-27.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.488	4.488	4.488	4.488	4.488	4.488	4.488
			Vz	121.274	124.055	127.322	130.893	134.466	138.040	141.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-450.14	-472.63	-495.65	-519.32	-543.65	-568.63	-594.26
			Mz	-22.72	-23.55	-24.37	-25.19	-26.02	-26.84	-27.66
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631
			Vz	99.513	101.828	104.433	107.222	110.011	112.802	115.594
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-367.40	-385.85	-404.75	-424.15	-444.07	-464.49	-485.43
			Mz	-13.66	-14.14	-14.62	-15.10	-15.59	-16.07	-16.55
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.617	2.617	2.617	2.617	2.617	2.617	2.617
			Vz	114.113	116.752	119.683	122.797	125.913	129.030	132.149
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-419.05	-440.22	-461.88	-484.11	-506.90	-530.27	-554.22
			Mz	-13.66	-14.14	-14.62	-15.10	-15.58	-16.06	-16.54
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.826	4.826	4.826	4.826	4.826	4.826	4.826
			Vz	-42.164	-43.214	-44.855	-46.867	-48.877	-50.887	-52.895
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	175.56	183.39	191.44	199.85	208.62	217.77	227.28
			Mz	-23.00	-23.89	-24.77	-25.66	-26.54	-27.43	-28.31
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.812	4.812	4.812	4.812	4.812	4.812	4.812
			Vz	-27.565	-28.290	-29.606	-31.291	-32.976	-34.659	-36.340
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	123.91	129.03	134.31	139.89	145.79	151.98	158.49
			Mz	-23.01	-23.89	-24.77	-25.65	-26.54	-27.42	-28.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.772	4.772	4.772	4.772	4.772	4.772	4.772
			Vz	-23.215	-23.793	-24.962	-26.502	-28.040	-29.578	-31.114

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	105.83	110.14	114.59	119.30	124.30	129.59	135.15
			Mz	-23.03	-23.90	-24.78	-25.65	-26.53	-27.40	-28.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.758	4.758	4.758	4.758	4.758	4.758	4.758
			Vz	-8.616	-8.869	-9.713	-10.926	-12.139	-13.350	-14.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.17	55.78	57.46	59.35	61.46	63.80	66.36
			Mz	-23.03	-23.90	-24.77	-25.65	-26.52	-27.39	-28.26
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794	2.794
			Vz	21.579	22.073	22.212	22.130	22.048	21.968	21.889
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.81	-68.81	-72.88	-76.95	-81.00	-85.03	-89.05
			Mz	-13.84	-14.35	-14.86	-15.38	-15.89	-16.40	-16.91
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.780	2.780	2.780	2.780	2.780	2.780	2.780
			Vz	36.178	36.997	37.462	37.705	37.950	38.196	38.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-116.47	-123.17	-130.01	-136.90	-143.84	-150.82	-157.84
			Mz	-13.84	-14.35	-14.86	-15.37	-15.88	-16.39	-16.90

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N163/N248	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.901	1.802	3.609	4.514	5.420	7.235	8.144	9.054
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.34	-1.34	-2.10	-3.02	-5.37	-6.80	-8.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.216	2.433	4.872	6.094	7.317	9.767	10.995	12.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.45	-1.81	-2.83	-4.08	-7.26	-9.19	-11.35
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.585	3.171	6.346	7.935	9.525	12.708	14.301	15.895
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.59	-2.36	-3.69	-5.31	-9.45	-11.96	-14.77
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.900	3.802	7.609	9.514	11.422	15.240	17.152	19.064
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.71	-2.83	-4.42	-6.37	-11.33	-14.34	-17.71
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.492	4.985	9.974	12.078	13.708	16.969	18.602	20.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.23	-0.93	-3.71	-5.78	-8.18	-13.88	-17.19	-20.80
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.807	5.616	11.237	13.658	15.605	19.501	21.452	23.404
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.26	-1.04	-4.18	-6.51	-9.24	-15.77	-19.57	-23.75
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.971	5.943	11.890	14.473	16.581	20.800	22.911	25.024
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.28	-1.11	-4.42	-6.89	-9.78	-16.73	-20.80	-25.26
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.286	6.574	13.153	16.053	18.478	23.332	25.762	28.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.31	-1.22	-4.89	-7.63	-10.84	-18.62	-23.18	-28.20
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.540	5.080	10.165	12.473	14.497	18.548	20.576	22.604
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.24	-0.94	-3.78	-5.90	-8.41	-14.55	-18.19	-22.21
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.855	5.711	11.428	14.053	16.394	21.081	23.426	25.773
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.27	-1.06	-4.25	-6.63	-9.46	-16.43	-20.57	-25.15
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-2.282	-4.563	-9.121	-10.941	-12.205	-14.730	-15.991	-17.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.85	3.39	5.28	7.44	12.45	15.30	18.39
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.967	-3.932	-7.858	-9.361	-10.308	-12.198	-13.140	-14.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.73	2.92	4.55	6.38	10.56	12.92	15.45
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.803	-3.605	-7.205	-8.547	-9.332	-10.899	-11.681	-12.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.67	2.68	4.17	5.83	9.60	11.70	13.94
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.488	-2.974	-5.942	-6.967	-7.435	-8.367	-8.830	-9.293
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.55	2.21	3.44	4.78	7.71	9.31	11.00
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.325	-0.648	-1.292	-1.339	-1.050	-0.471	-0.180	0.113
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.12	0.48	0.74	0.96	1.25	1.31	1.31
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.009	-0.017	-0.029	0.241	0.847	2.061	2.671	3.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.09	-0.64	-1.08	-1.63
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.690	3.381	6.766	8.460	10.156	13.549	15.248	16.947
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.63	-2.52	-3.93	-5.66	-10.07	-12.75	-15.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.005	4.012	8.029	10.040	12.053	16.082	18.098	20.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.75	-2.99	-4.67	-6.72	-11.95	-15.13	-18.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.169	4.339	8.682	10.855	13.029	17.380	19.558	21.736
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.20	-0.81	-3.23	-5.05	-7.27	-12.92	-16.36	-20.20
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.484	4.970	9.945	12.435	14.926	19.913	22.408	24.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.23	-0.92	-3.70	-5.78	-8.32	-14.80	-18.74	-23.14
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.645	5.291	10.585	12.999	15.128	19.390	21.522	23.656
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.25	-0.98	-3.94	-6.14	-8.76	-15.18	-18.98	-23.18
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.960	5.921	11.848	14.579	17.025	21.922	24.373	26.825
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.10	-4.41	-6.88	-9.82	-17.06	-21.36	-26.13
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.124	6.248	12.501	15.393	18.001	23.221	25.832	28.444
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.16	-4.65	-7.26	-10.36	-18.03	-22.59	-27.64
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.439	6.879	13.764	16.973	19.898	25.753	28.683	31.613
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.32	-1.28	-5.12	-7.99	-11.42	-19.91	-24.97	-30.58
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.220	-0.438	-0.872	-0.813	-0.419	0.370	0.767	1.164
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	0.08	0.33	0.50	0.61	0.62	0.51	0.33
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.096	0.193	0.391	0.767	1.478	2.903	3.617	4.333
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.04	-0.14	-0.24	-0.45	-1.26	-1.87	-2.61
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.259	0.520	1.044	1.582	2.454	4.201	5.077	5.953
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.39	-0.62	-0.99	-2.23	-3.09	-4.12
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.575	1.151	2.307	3.162	4.351	6.734	7.927	9.122
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.21	-0.86	-1.35	-2.05	-4.11	-5.47	-7.06
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.979	3.960	7.924	9.908	11.892	15.865	17.853	19.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.74	-2.95	-4.61	-6.63	-11.80	-14.93	-18.44
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	2.295	4.591	9.187	11.488	13.789	18.397	20.703	23.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.21	-0.85	-3.42	-5.34	-7.69	-13.68	-17.31	-21.38
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.887	5.774	11.553	14.052	16.075	20.126	22.153	24.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.27	-1.07	-4.30	-6.70	-9.50	-16.23	-20.16	-24.47
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.202	6.405	12.816	15.631	17.972	22.659	25.004	27.350
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.30	-1.19	-4.77	-7.43	-10.56	-18.11	-22.55	-27.42
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.365	6.732	13.468	16.446	18.949	23.957	26.463	28.970
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.31	-1.25	-5.01	-7.81	-11.10	-19.08	-23.77	-28.93
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.681	7.363	14.731	18.026	20.846	26.490	29.314	32.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.34	-1.37	-5.48	-8.55	-12.16	-20.96	-26.15	-31.87
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.934	5.869	11.743	14.446	16.865	21.706	24.127	26.550
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.27	-1.09	-4.37	-6.81	-9.73	-16.90	-21.16	-25.88
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.249	6.500	13.006	16.026	18.762	24.238	26.978	29.719
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.30	-1.21	-4.84	-7.55	-10.78	-18.78	-23.55	-28.82
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.887	-3.773	-7.542	-8.968	-9.837	-11.573	-12.439	-13.304
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.70	2.81	4.37	6.11	10.10	12.33	14.72
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.572	-3.142	-6.279	-7.388	-7.940	-9.040	-9.588	-10.135
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.58	2.34	3.63	5.06	8.22	9.95	11.78
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.408	-2.816	-5.627	-6.574	-6.964	-7.742	-8.129	-8.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.52	2.09	3.25	4.51	7.25	8.72	10.27
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.093	-2.185	-4.364	-4.994	-5.067	-5.209	-5.279	-5.346
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.41	1.62	2.52	3.45	5.37	6.34	7.33
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.070	0.141	0.286	0.635	1.317	2.686	3.372	4.059
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.01	-0.03	-0.11	-0.18	-0.36	-1.10	-1.67	-2.36
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.385	0.772	1.549	2.215	3.214	5.218	6.222	7.228
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.14	-0.57	-0.91	-1.42	-2.98	-4.05	-5.30
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.295	2.592	5.188	6.487	7.788	10.392	11.696	13.001
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.48	-1.93	-3.01	-4.34	-7.72	-9.78	-12.07
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.611	3.223	6.451	8.067	9.685	12.924	14.546	16.170
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.60	-2.40	-3.75	-5.40	-9.60	-12.16	-15.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.774	3.549	7.103	8.882	10.661	14.223	16.006	17.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.66	-2.64	-4.13	-5.95	-10.57	-13.38	-16.53
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.089	4.180	8.366	10.461	12.558	16.755	18.856	20.958
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.78	-3.11	-4.86	-7.00	-12.45	-15.77	-19.47
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.250	4.501	9.007	11.026	12.760	16.233	17.970	19.709
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.21	-0.84	-3.35	-5.22	-7.44	-12.83	-16.01	-19.51
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.565	5.132	10.270	12.606	14.657	18.765	20.821	22.878
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.24	-0.95	-3.82	-5.96	-8.49	-14.71	-18.39	-22.46
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.729	5.459	10.922	13.420	15.634	20.064	22.280	24.498
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.25	-1.02	-4.06	-6.34	-9.04	-15.68	-19.62	-23.97
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.044	6.090	12.185	15.000	17.531	22.596	25.131	27.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.13	-4.53	-7.07	-10.10	-17.56	-22.00	-26.91
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.614	-1.227	-2.450	-2.786	-2.787	-2.787	-2.785	-2.782
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.23	0.91	1.41	1.93	2.97	3.49	4.00
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.299	-0.596	-1.187	-1.206	-0.890	-0.255	0.065	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.11	0.44	0.68	0.87	1.09	1.11	1.06
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.135	-0.270	-0.535	-0.392	0.086	1.044	1.525	2.007
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	0.05	0.20	0.30	0.33	0.12	-0.12	-0.45
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.180	0.361	0.728	1.188	1.983	3.576	4.375	5.176
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.27	-0.43	-0.73	-1.76	-2.50	-3.39
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.782	3.565	7.135	8.921	10.709	14.286	16.077	17.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.66	-2.65	-4.15	-5.97	-10.62	-13.44	-16.60
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.097	4.196	8.398	10.501	12.606	16.819	18.927	21.038
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.20	-0.78	-3.12	-4.88	-7.03	-12.50	-15.83	-19.54
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.689	5.380	10.763	13.065	14.891	18.548	20.377	22.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.25	-1.00	-4.00	-6.24	-8.84	-15.06	-18.68	-22.64
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.005	6.010	12.027	14.645	16.788	21.080	23.228	25.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.12	-4.47	-6.97	-9.90	-16.94	-21.06	-25.58
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.168	6.337	12.679	15.459	17.765	22.379	24.687	26.997
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.18	-4.72	-7.35	-10.44	-17.91	-22.29	-27.09
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.483	6.968	13.942	17.039	19.662	24.911	27.538	30.166
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.32	-1.30	-5.19	-8.09	-11.50	-19.79	-24.67	-30.03
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.737	5.475	10.954	13.460	15.681	20.127	22.351	24.577
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.25	-1.02	-4.07	-6.36	-9.07	-15.73	-19.68	-24.04
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.052	6.106	12.217	15.040	17.578	22.659	25.202	27.746
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.14	-4.54	-7.09	-10.12	-17.61	-22.06	-26.98
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-2.084	-4.168	-8.332	-9.955	-11.021	-13.151	-14.215	-15.277
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.78	3.10	4.82	6.78	11.27	13.82	16.56
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	-1.769	-3.537	-7.068	-8.375	-9.124	-10.619	-11.364	-12.108
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.66	2.63	4.09	5.72	9.39	11.43	13.62
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.606	-3.210	-6.416	-7.560	-8.148	-9.320	-9.905	-10.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.60	2.39	3.71	5.17	8.42	10.21	12.11
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.290	-2.579	-5.153	-5.980	-6.251	-6.788	-7.054	-7.319
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.48	1.92	2.98	4.11	6.54	7.83	9.16
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.127	-0.254	-0.503	-0.352	0.133	1.108	1.596	2.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	0.05	0.19	0.28	0.30	0.07	-0.18	-0.52
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.188	0.377	0.760	1.228	2.030	3.640	4.447	5.255
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.28	-0.45	-0.76	-1.81	-2.56	-3.46
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N248/N243	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.932	10.831	11.730	12.630	13.531	14.433	15.337
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.40	-10.31	-12.38	-14.61	-17.01	-19.57	-22.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	13.409	14.621	15.835	17.050	18.267	19.485	20.704
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.35	-13.92	-16.71	-19.72	-22.96	-26.42	-30.10
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	16.774	18.346	19.919	21.494	23.069	24.646	26.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.77	-17.99	-21.49	-25.29	-29.37	-33.75	-38.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	20.250	22.137	24.025	25.914	27.805	29.698	31.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.71	-21.59	-25.82	-30.40	-35.33	-40.60	-46.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	21.113	22.724	24.336	25.949	27.564	29.179	30.795
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.80	-24.82	-29.14	-33.75	-38.65	-43.85	-49.35
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	24.590	26.515	28.442	30.370	32.300	34.230	36.163
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.75	-28.43	-33.47	-38.86	-44.60	-50.70	-57.15
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	25.902	27.985	30.069	32.154	34.240	36.328	38.416
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.26	-30.20	-35.52	-41.22	-47.31	-53.78	-60.63
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	29.378	31.776	34.175	36.575	38.976	41.379	43.784
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.20	-33.80	-39.85	-46.34	-53.26	-60.63	-68.43
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	23.482	25.482	27.483	29.486	31.489	33.493	35.498
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.21	-26.69	-31.55	-36.77	-42.36	-48.32	-54.64
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	26.958	29.273	31.589	33.906	36.225	38.545	40.866
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.15	-30.30	-35.88	-41.88	-48.31	-55.17	-62.45
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-16.372	-17.613	-18.853	-20.091	-21.329	-22.565	-23.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.39	21.51	24.85	28.42	32.22	36.24	40.49
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-12.896	-13.822	-14.747	-15.671	-16.593	-17.514	-18.433
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.45	17.90	20.52	23.31	26.27	29.39	32.69
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-11.584	-12.352	-13.120	-13.886	-14.652	-15.417	-16.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.94	16.13	18.47	20.95	23.56	26.32	29.21
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-8.107	-8.561	-9.014	-9.466	-9.916	-10.365	-10.812
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.00	12.53	14.14	15.83	17.61	19.47	21.41
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	0.991	1.280	1.570	1.861	2.153	2.447	2.741
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.31	1.10	0.84	0.53	0.16	-0.26	-0.74
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	4.467	5.071	5.675	6.282	6.889	7.498	8.109
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.63	-2.50	-3.49	-4.58	-5.79	-7.11	-8.54
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	17.825	19.501	21.179	22.857	24.536	26.216	27.897
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.74	-19.17	-22.90	-26.93	-31.28	-35.93	-40.89
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	21.302	23.292	25.284	27.277	29.272	31.268	33.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.69	-22.77	-27.23	-32.04	-37.23	-42.78	-48.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.614	24.762	26.911	29.062	31.213	33.365	35.518
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.20	-24.54	-29.28	-34.41	-39.93	-45.85	-52.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	26.090	28.553	31.017	33.482	35.949	38.417	40.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.14	-28.15	-33.61	-39.52	-45.89	-52.70	-59.97
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	24.534	26.638	28.743	30.848	32.955	35.063	37.172
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.18	-27.88	-32.95	-38.41	-44.26	-50.50	-57.12
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	28.010	30.428	32.848	35.269	37.691	40.115	42.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.13	-31.48	-37.28	-43.53	-50.22	-57.35	-64.92
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	29.323	31.898	34.475	37.053	39.632	42.212	44.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.64	-33.25	-39.33	-45.89	-52.92	-60.42	-68.40
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	32.799	35.689	38.581	41.474	44.368	47.264	50.161
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.58	-36.86	-43.67	-51.00	-58.87	-67.27	-76.20
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	2.043	2.435	2.829	3.224	3.620	4.017	4.415
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.33	-0.08	-0.56	-1.11	-1.74	-2.44	-3.21
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	5.519	6.226	6.935	7.645	8.356	9.069	9.783

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.61	-3.68	-4.89	-6.23	-7.69	-9.29	-11.02
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	6.831	7.696	8.562	9.429	10.297	11.166	12.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.12	-5.45	-6.94	-8.59	-10.40	-12.37	-14.49
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	10.308	11.487	12.667	13.849	15.033	16.217	17.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.06	-9.06	-11.27	-13.70	-16.35	-19.22	-22.30
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	20.720	22.681	24.644	26.607	28.572	30.537	32.504
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.44	-22.42	-26.75	-31.45	-36.51	-41.93	-47.71
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	24.196	26.472	28.749	31.028	33.308	35.589	37.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.38	-26.02	-31.08	-36.56	-42.46	-48.78	-55.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	25.060	27.060	29.061	31.063	33.066	35.070	37.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.47	-29.25	-34.40	-39.91	-45.79	-52.03	-58.64
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	28.536	30.850	33.166	35.483	37.802	40.122	42.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.42	-32.86	-38.73	-45.02	-51.74	-58.88	-66.45
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	29.848	32.320	34.794	37.268	39.743	42.219	44.696
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.93	-34.63	-40.78	-47.38	-54.44	-61.96	-69.92
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	33.325	36.111	38.899	41.688	44.479	47.271	50.064
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.87	-38.23	-45.11	-52.50	-60.40	-68.81	-77.73
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	27.428	29.818	32.208	34.599	36.991	39.385	41.779
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.88	-31.12	-36.81	-42.93	-49.50	-56.50	-63.94
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	30.905	33.608	36.313	39.020	41.727	44.436	47.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-28.82	-34.73	-41.14	-48.05	-55.45	-63.35	-71.74
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-12.426	-13.277	-14.128	-14.978	-15.826	-16.674	-17.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.72	17.08	19.59	22.26	25.08	28.06	31.20
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-8.949	-9.487	-10.023	-10.557	-11.090	-11.622	-12.153
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.78	13.47	15.26	17.15	19.13	21.21	23.39
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-7.637	-8.017	-8.395	-8.773	-9.150	-9.525	-9.900
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	10.27	11.71	13.21	14.78	16.43	18.14	19.92
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-4.161	-4.226	-4.290	-4.352	-4.414	-4.473	-4.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.33	8.10	8.88	9.67	10.47	11.29	12.11
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	4.937	5.615	6.294	6.975	7.656	8.338	9.021
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.36	-3.32	-4.42	-5.63	-6.97	-8.44	-10.03
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	8.413	9.406	10.400	11.395	12.392	13.390	14.389
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.30	-6.93	-8.75	-10.75	-12.93	-15.29	-17.84
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	13.879	15.166	16.454	17.743	19.034	20.325	21.617
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.07	-14.74	-17.64	-20.77	-24.14	-27.75	-31.59
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	17.355	18.957	20.560	22.164	23.769	25.376	26.985
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.02	-18.34	-21.97	-25.88	-30.09	-34.60	-39.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	18.668	20.427	22.187	23.948	25.710	27.474	29.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.53	-20.11	-24.02	-28.25	-32.80	-37.67	-42.87
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.144	24.217	26.292	28.369	30.446	32.525	34.606
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.47	-23.72	-28.35	-33.36	-38.75	-44.52	-50.68

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	20.587	22.302	24.018	25.735	27.453	29.172	30.892
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.51	-23.45	-27.69	-32.25	-37.13	-42.32	-47.82
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	24.064	26.093	28.124	30.156	32.189	34.224	36.260
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.46	-27.05	-32.02	-37.37	-43.08	-49.17	-55.63
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	25.376	27.563	29.751	31.940	34.130	36.321	38.513
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.97	-28.82	-34.07	-39.73	-45.79	-52.24	-59.10
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	28.852	31.354	33.856	36.360	38.866	41.372	43.881
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.91	-32.43	-38.41	-44.84	-51.74	-59.09	-66.91
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	-1.904	-1.900	-1.895	-1.889	-1.882	-1.874	-1.866
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.00	4.35	4.70	5.05	5.39	5.74	6.08
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	1.572	1.891	2.210	2.531	2.853	3.177	3.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.06	0.75	0.37	-0.06	-0.56	-1.11	-1.72
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	2.885	3.361	3.838	4.315	4.794	5.274	5.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-1.02	-1.68	-2.43	-3.26	-4.19	-5.20
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	6.361	7.151	7.943	8.736	9.530	10.326	11.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.39	-4.63	-6.01	-7.54	-9.22	-11.04	-13.00
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	18.747	20.514	22.282	24.051	25.821	27.592	29.364
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.60	-20.20	-24.12	-28.37	-32.94	-37.84	-43.06
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.223	24.304	26.387	28.471	30.556	32.643	34.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.54	-23.81	-28.45	-33.48	-38.89	-44.69	-50.86
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	23.086	24.892	26.699	28.506	30.315	32.124	33.935
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.64	-27.04	-31.77	-36.83	-42.22	-47.94	-54.00
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	26.563	28.683	30.804	32.927	35.051	37.176	39.303
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.58	-30.64	-36.10	-41.94	-48.17	-54.79	-61.80
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	27.875	30.153	32.431	34.711	36.992	39.273	41.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.09	-32.41	-38.15	-44.30	-50.88	-57.87	-65.28
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	31.352	33.943	36.537	39.131	41.727	44.325	46.924
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.03	-36.02	-42.48	-49.42	-56.83	-64.72	-73.08
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	25.455	27.650	29.846	32.042	34.240	36.439	38.639
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.04	-28.91	-34.18	-39.85	-45.93	-52.41	-59.29
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	28.932	31.441	33.951	36.463	38.976	41.491	44.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.98	-32.52	-38.51	-44.97	-51.88	-59.26	-67.09
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-14.399	-15.445	-16.490	-17.534	-18.578	-19.620	-20.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	16.56	19.29	22.22	25.34	28.65	32.15	35.85
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-10.923	-11.655	-12.385	-13.114	-13.842	-14.568	-15.293
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.62	15.69	17.89	20.23	22.70	25.30	28.04
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-9.610	-10.184	-10.758	-11.330	-11.901	-12.471	-13.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.11	13.92	15.84	17.86	19.99	22.23	24.57
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	-6.134	-6.394	-6.652	-6.909	-7.165	-7.419	-7.672
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.16	10.31	11.51	12.75	14.04	15.38	16.76
			Mz	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.88
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	2.964	3.448	3.932	4.418	4.905	5.392	5.881
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.52	-1.11	-1.79	-2.55	-3.41	-4.35	-5.38
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	6.440	7.238	8.038	8.838	9.641	10.444	11.249
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.46	-4.72	-6.12	-7.66	-9.36	-11.20	-13.19
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.67	-5.00	-5.33

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N243/N238	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	16.215	17.119	18.024	18.931	19.838	20.746	21.656
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.30	-25.35	-28.58	-31.96	-35.52	-39.24	-43.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	21.890	23.111	24.333	25.556	26.781	28.008	29.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.10	-34.23	-38.58	-43.15	-47.95	-52.97	-58.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	27.102	28.680	30.260	31.840	33.422	35.005	36.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.41	-43.52	-48.93	-54.62	-60.60	-66.87	-73.44
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	32.777	34.672	36.568	38.466	40.365	42.266	44.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.22	-52.40	-58.93	-65.81	-73.03	-80.61	-88.53
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	31.673	33.290	34.909	36.528	38.148	39.769	41.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.35	-55.30	-61.56	-68.10	-74.95	-82.09	-89.53
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	37.348	39.282	41.217	43.153	45.091	47.031	48.971
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.15	-64.18	-71.56	-79.29	-87.38	-95.83	-104.63
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	39.294	41.383	43.473	45.565	47.657	49.750	51.844
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.63	-68.02	-75.80	-83.96	-92.51	-101.44	-110.75
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	44.969	47.375	49.782	52.190	54.600	57.011	59.424

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.43	-76.90	-85.80	-95.15	-104.94	-115.17	-125.84
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	36.377	38.383	40.390	42.399	44.408	46.418	48.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-54.64	-61.50	-68.72	-76.30	-84.26	-92.59	-101.28
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	42.052	44.375	46.699	49.024	51.351	53.680	56.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-62.45	-70.37	-78.72	-87.49	-96.69	-106.32	-116.38
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-22.923	-24.157	-25.391	-26.623	-27.855	-29.085	-30.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.49	44.81	49.35	54.12	59.11	64.33	69.78
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-17.248	-18.166	-19.082	-19.997	-20.911	-21.824	-22.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	32.69	35.93	39.35	42.93	46.68	50.60	54.68
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-15.302	-16.064	-16.826	-17.586	-18.346	-19.104	-19.862
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.21	32.09	35.10	38.26	41.55	44.99	48.56
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-9.627	-10.073	-10.517	-10.961	-11.403	-11.843	-12.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.41	23.22	25.10	27.07	29.12	31.25	33.46
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	3.619	3.914	4.211	4.508	4.806	5.106	5.406
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.74	-1.43	-2.17	-2.97	-3.82	-4.73	-5.70
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	9.294	9.906	10.519	11.134	11.750	12.367	12.986
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.54	-10.30	-12.17	-14.16	-16.26	-18.47	-20.79
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	28.775	30.458	32.141	33.825	35.511	37.197	38.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.89	-46.32	-52.06	-58.10	-64.46	-71.12	-78.10
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	34.451	36.449	38.450	40.451	42.454	44.458	46.464
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-48.69	-55.19	-62.06	-69.29	-76.89	-84.86	-93.19
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	36.396	38.551	40.706	42.862	45.019	47.178	49.337
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-52.17	-59.04	-66.30	-73.96	-82.02	-90.47	-99.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	42.071	44.542	47.014	49.488	51.963	54.439	56.917
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.97	-67.91	-76.30	-85.15	-94.45	-104.20	-114.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	38.050	40.160	42.272	44.384	46.497	48.611	50.726
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.12	-64.29	-71.84	-79.79	-88.12	-96.84	-105.94
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	43.726	46.152	48.580	51.009	53.440	55.872	58.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.92	-73.16	-81.85	-90.98	-100.55	-110.57	-121.04
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	45.671	48.253	50.836	53.420	56.005	58.592	61.179
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.40	-77.01	-86.09	-95.65	-105.68	-116.18	-127.16
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	51.346	54.245	57.145	60.046	62.949	65.853	68.758
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-76.20	-85.88	-96.09	-106.84	-118.11	-129.92	-142.26
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	5.293	5.692	6.092	6.493	6.895	7.298	7.702
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.21	-4.22	-5.30	-6.45	-7.68	-8.98	-10.36
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	10.968	11.684	12.400	13.119	13.838	14.559	15.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.02	-13.09	-15.30	-17.64	-20.11	-22.72	-25.45
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	12.914	13.785	14.657	15.530	16.404	17.279	18.155
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.49	-16.94	-19.55	-22.31	-25.24	-28.33	-31.58
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	18.589	19.776	20.965	22.156	23.347	24.540	25.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.30	-25.81	-29.55	-33.50	-37.67	-42.06	-46.67

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	33.382	35.350	37.318	39.288	41.258	43.230	45.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.71	-54.01	-60.67	-67.69	-75.07	-82.82	-90.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	39.057	41.341	43.627	45.913	48.202	50.491	52.782
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.51	-62.88	-70.67	-78.88	-87.50	-96.55	-106.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	37.953	39.960	41.967	43.975	45.984	47.995	50.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-58.64	-65.79	-73.30	-81.17	-89.42	-98.04	-107.02
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	43.629	45.951	48.275	50.601	52.928	55.256	57.585
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.45	-74.66	-83.30	-92.36	-101.85	-111.77	-122.11
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	45.574	48.052	50.532	53.012	55.493	57.975	60.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.92	-78.51	-87.54	-97.03	-106.98	-117.38	-128.24
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	51.249	54.044	56.840	59.638	62.436	65.237	68.038
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-77.73	-87.38	-97.54	-108.22	-119.41	-131.12	-143.33
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	42.657	45.052	47.449	49.846	52.244	54.644	57.044
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-63.94	-71.98	-80.46	-89.37	-98.73	-108.53	-118.77
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	48.332	51.044	53.757	56.472	59.188	61.905	64.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-71.74	-80.85	-90.46	-100.56	-111.16	-122.26	-133.86
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-16.642	-17.488	-18.332	-19.176	-20.018	-20.860	-21.700
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.20	34.33	37.61	41.05	44.64	48.39	52.29
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-10.967	-11.496	-12.024	-12.550	-13.075	-13.599	-14.121
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	23.39	25.45	27.61	29.86	32.21	34.66	37.20
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-9.022	-9.395	-9.768	-10.139	-10.509	-10.879	-11.247
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	19.92	21.61	23.36	25.19	27.08	29.04	31.07
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-3.346	-3.403	-3.459	-3.513	-3.566	-3.618	-3.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.11	12.73	13.36	14.00	14.65	15.31	15.98
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	9.900	10.584	11.269	11.955	12.643	13.331	14.021
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.03	-11.91	-13.91	-16.04	-18.30	-20.68	-23.18
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	15.575	16.575	17.578	18.581	19.586	20.592	21.600
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.84	-20.78	-23.91	-27.23	-30.73	-34.41	-38.28
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.495	23.788	25.083	26.378	27.674	28.972	30.270
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.59	-35.84	-40.32	-45.03	-49.99	-55.18	-60.61
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	28.170	29.780	31.391	33.004	34.618	36.233	37.849
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.40	-44.71	-50.32	-56.22	-62.42	-68.91	-75.70
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	30.116	31.881	33.647	35.415	37.183	38.952	40.723
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.87	-48.56	-54.56	-60.89	-67.55	-74.53	-81.83
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	35.791	37.873	39.956	42.041	44.126	46.214	48.302
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.68	-57.43	-64.56	-72.08	-79.98	-88.26	-96.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	31.770	33.491	35.213	36.936	38.660	40.385	42.112
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.82	-53.81	-60.10	-66.72	-73.65	-80.89	-88.46
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	37.445	39.483	41.522	43.562	45.604	47.647	49.691
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.63	-62.68	-70.11	-77.91	-86.08	-94.63	-103.55
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	39.391	41.584	43.778	45.973	48.169	50.366	52.564
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.10	-66.53	-74.35	-82.58	-91.21	-100.24	-109.68
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	45.066	47.576	50.087	52.599	55.112	57.627	60.144
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.91	-75.40	-84.35	-93.77	-103.64	-113.97	-124.77
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	-0.987	-0.977	-0.966	-0.954	-0.941	-0.927	-0.912
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.08	6.26	6.44	6.62	6.79	6.96	7.13
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	4.688	5.014	5.342	5.671	6.002	6.334	6.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.72	-2.61	-3.56	-4.57	-5.64	-6.77	-7.96
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	6.633	7.115	7.598	8.083	8.568	9.054	9.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.20	-6.46	-7.81	-9.24	-10.77	-12.39	-14.09
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	12.309	13.107	13.907	14.708	15.511	16.315	17.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.00	-15.33	-17.81	-20.43	-23.20	-26.12	-29.18
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	30.242	32.015	33.789	35.564	37.340	39.117	40.896
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.06	-48.77	-54.80	-61.16	-67.84	-74.85	-82.18
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	35.917	38.007	40.097	42.190	44.283	46.379	48.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.86	-57.64	-64.80	-72.34	-80.27	-88.58	-97.27
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	34.813	36.625	38.438	40.251	42.066	43.882	45.699
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-54.00	-60.55	-67.43	-74.64	-82.19	-90.06	-98.28
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	40.488	42.617	44.746	46.877	49.009	51.143	53.278
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.80	-69.42	-77.43	-85.83	-94.62	-103.80	-113.37
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	42.434	44.718	47.003	49.288	51.575	53.863	56.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.28	-73.27	-81.67	-90.50	-99.75	-109.41	-119.49
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986	2.986
			Vz	48.109	50.709	53.311	55.914	58.518	61.124	63.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-73.08	-82.14	-91.67	-101.69	-112.18	-123.14	-134.59
			Mz	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.62	-12.17
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	39.517	41.718	43.919	46.122	48.326	50.531	52.737
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.29	-66.74	-74.59	-82.84	-91.50	-100.56	-110.03
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792	1.792
			Vz	45.192	47.709	50.228	52.748	55.270	57.792	60.317
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-67.09	-75.61	-84.59	-94.03	-103.93	-114.29	-125.12
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.97	-7.30
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-19.783	-20.823	-21.862	-22.900	-23.936	-24.972	-26.007
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	35.85	39.57	43.48	47.58	51.88	56.36	61.03
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-14.107	-14.831	-15.553	-16.274	-16.993	-17.711	-18.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	28.04	30.69	33.48	36.40	39.45	42.63	45.94
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-12.162	-12.730	-13.297	-13.863	-14.428	-14.992	-15.554
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.57	26.85	29.23	31.72	34.32	37.01	39.81
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
			Vz	-6.487	-6.738	-6.988	-7.237	-7.484	-7.730	-7.975
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	16.76	17.97	19.23	20.54	21.89	23.28	24.72
			Mz	-8.88	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	6.759	7.249	7.740	8.232	8.725	9.218	9.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.38	-6.67	-8.04	-9.51	-11.06	-12.71	-14.44
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796	1.796
			Vz	12.435	13.241	14.048	14.857	15.668	16.480	17.293
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.19	-15.54	-18.04	-20.69	-23.49	-26.44	-29.53
			Mz	-5.33	-5.66	-5.99	-6.32	-6.65	-6.98	-7.31

Esfuerzos en barras, por combinación

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N238/N233	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.534	23.444	24.356	25.268	26.182	27.096	28.012
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.12	-47.34	-51.72	-56.27	-60.99	-65.87	-70.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	30.421	31.650	32.880	34.112	35.345	36.580	37.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-58.22	-63.91	-69.82	-75.96	-82.33	-88.92	-95.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	37.467	39.051	40.637	42.224	43.811	45.400	46.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-73.44	-80.45	-87.76	-95.35	-103.24	-111.42	-119.89
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	45.353	47.257	49.161	51.068	52.975	54.884	56.794
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-88.53	-97.02	-105.86	-115.05	-124.58	-134.47	-144.71
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	42.270	43.893	45.517	47.143	48.769	50.397	52.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-89.53	-97.43	-105.63	-114.12	-122.91	-132.00	-141.39
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	50.157	52.099	54.042	55.987	57.933	59.880	61.829
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-104.63	-114.00	-123.73	-133.81	-144.26	-155.06	-166.21
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	52.723	54.818	56.914	59.012	61.110	63.210	65.310
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-110.75	-120.61	-130.85	-141.48	-152.49	-163.89	-175.67
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	60.609	63.023	65.439	67.856	70.274	72.693	75.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-125.84	-137.18	-148.95	-161.17	-173.83	-186.94	-200.49
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	49.308	51.321	53.334	55.348	57.364	59.381	61.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-101.28	-110.51	-120.10	-130.06	-140.39	-151.10	-162.17
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	57.195	59.526	61.858	64.192	66.528	68.864	71.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-116.38	-127.08	-138.20	-149.76	-161.74	-174.15	-186.99
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	-29.436	-30.665	-31.892	-33.118	-34.344	-35.568	-36.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	69.78	75.29	81.02	86.98	93.16	99.57	106.21
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-21.549	-22.459	-23.368	-24.275	-25.180	-26.084	-26.987
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.68	58.72	62.92	67.29	71.82	76.52	81.38
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-18.983	-19.740	-20.495	-21.250	-22.003	-22.755	-23.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	48.56	52.11	55.80	59.62	63.59	67.69	71.93
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-11.097	-11.534	-11.971	-12.406	-12.839	-13.272	-13.702
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	33.46	35.54	37.69	39.93	42.24	44.64	47.11
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	6.284	6.586	6.888	7.192	7.496	7.802	8.108
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.70	-6.88	-8.11	-9.40	-10.75	-12.15	-13.61
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	14.171	14.791	15.413	16.036	16.660	17.285	17.912
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.79	-23.45	-26.21	-29.10	-32.09	-35.21	-38.43
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	39.762	41.451	43.140	44.831	46.522	48.214	49.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-78.10	-85.54	-93.30	-101.36	-109.73	-118.42	-127.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	47.649	49.656	51.665	53.674	55.686	57.698	59.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-93.19	-102.11	-111.40	-121.06	-131.08	-141.47	-152.24
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	50.215	52.376	54.537	56.699	58.863	61.027	63.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-99.32	-108.72	-118.52	-128.72	-139.31	-150.30	-161.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	58.102	60.581	63.062	65.543	68.026	70.511	72.997
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-114.41	-125.29	-136.62	-148.41	-160.66	-173.36	-186.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	51.604	53.720	55.837	57.955	60.075	62.195	64.316

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-105.94	-115.60	-125.64	-136.07	-146.89	-158.10	-169.70
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	59.491	61.926	64.362	66.799	69.238	71.678	74.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-121.04	-132.17	-143.74	-155.77	-168.24	-181.15	-194.52
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	62.057	64.645	67.234	69.824	72.416	75.008	77.601
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.16	-138.78	-150.87	-163.43	-176.47	-189.98	-203.97
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	69.944	72.850	75.759	78.668	81.579	84.491	87.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-142.26	-155.35	-168.97	-183.12	-197.81	-213.04	-228.79
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	8.580	8.985	9.392	9.799	10.207	10.616	11.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.36	-11.97	-13.65	-15.41	-17.25	-19.15	-21.14
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	16.467	17.191	17.916	18.642	19.370	20.100	20.830
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.45	-28.54	-31.75	-35.11	-38.59	-42.21	-45.96
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	19.033	19.910	20.788	21.668	22.548	23.429	24.311
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.58	-35.15	-38.88	-42.77	-46.82	-51.04	-55.41
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	26.920	28.116	29.313	30.511	31.711	32.913	34.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.67	-51.72	-56.98	-62.46	-68.17	-74.09	-80.24
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	46.081	48.054	50.029	52.005	53.982	55.959	57.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-90.92	-99.55	-108.54	-117.90	-127.61	-137.69	-148.13
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	53.968	56.260	58.554	60.849	63.145	65.443	67.742
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-106.02	-116.12	-126.65	-137.59	-148.96	-160.75	-172.95
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	50.884	52.896	54.910	56.924	58.939	60.956	62.973
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-107.02	-116.53	-126.41	-136.67	-147.29	-158.28	-169.64
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	58.771	61.102	63.434	65.768	68.103	70.439	72.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-122.11	-133.10	-144.52	-156.36	-168.63	-181.33	-194.46
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	61.337	63.821	66.307	68.793	71.280	73.769	76.258
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.24	-139.71	-151.64	-164.02	-176.86	-190.16	-203.91
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	69.224	72.027	74.831	77.637	80.444	83.252	86.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-143.33	-156.28	-169.74	-183.72	-198.21	-213.21	-228.73
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	57.922	60.324	62.726	65.130	67.534	69.940	72.346
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-118.77	-129.61	-140.89	-152.61	-164.77	-177.37	-190.41
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	65.809	68.529	71.251	73.974	76.698	79.423	82.150
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-133.86	-146.18	-158.99	-172.30	-186.11	-200.43	-215.24
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-20.822	-21.661	-22.500	-23.337	-24.174	-25.009	-25.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	52.29	56.18	60.23	64.43	68.79	73.30	77.96
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-12.935	-13.456	-13.975	-14.493	-15.010	-15.525	-16.039
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	37.20	39.62	42.13	44.74	47.44	50.24	53.14
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-10.369	-10.737	-11.103	-11.468	-11.833	-12.196	-12.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.07	33.01	35.01	37.08	39.21	41.41	43.68
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-2.482	-2.531	-2.578	-2.624	-2.669	-2.712	-2.754
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.98	16.44	16.90	17.38	17.87	18.36	18.86
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	14.899	15.589	16.281	16.973	17.666	18.361	19.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.18	-25.98	-28.90	-31.95	-35.12	-38.43	-41.86

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	22.786	23.795	24.805	25.817	26.830	27.845	28.861
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.28	-42.55	-47.00	-51.64	-56.47	-61.48	-66.68
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	31.148	32.448	33.748	35.049	36.352	37.655	38.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.61	-66.44	-72.51	-78.82	-85.36	-92.14	-99.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	39.035	40.653	42.272	43.893	45.515	47.139	48.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-75.70	-83.01	-90.61	-98.51	-106.71	-115.20	-123.99
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	41.601	43.372	45.145	46.918	48.693	50.468	52.245
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-81.83	-89.62	-97.73	-106.17	-114.94	-124.03	-133.44
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	49.488	51.578	53.669	55.762	57.856	59.952	62.049
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-96.92	-106.19	-115.84	-125.87	-136.28	-147.08	-158.26
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	42.990	44.717	46.445	48.174	49.904	51.636	53.368
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-88.46	-96.50	-104.85	-113.53	-122.52	-131.82	-141.45
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	50.877	52.922	54.969	57.018	59.068	61.119	63.172
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-103.55	-113.06	-122.95	-133.22	-143.86	-154.88	-166.27
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	53.443	55.642	57.842	60.043	62.245	64.449	66.653
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-109.68	-119.67	-130.08	-140.88	-152.09	-163.71	-175.72
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	61.329	63.847	66.366	68.887	71.409	73.932	76.457
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-124.77	-136.24	-148.18	-160.58	-173.44	-186.76	-200.55
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	-0.034	-0.018	-0.001	0.017	0.037	0.057	0.078
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.13	7.13	7.14	7.13	7.13	7.12	7.11
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	7.853	8.188	8.524	8.861	9.200	9.540	9.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.96	-9.43	-10.97	-12.56	-14.22	-15.93	-17.71
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	10.419	10.907	11.396	11.886	12.377	12.870	13.363
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.09	-16.04	-18.09	-20.22	-22.45	-24.76	-27.17
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	18.306	19.113	19.921	20.730	21.541	22.353	23.167
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.18	-32.61	-36.19	-39.92	-43.79	-47.82	-51.99
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	41.774	43.553	45.333	47.114	48.897	50.680	52.464
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-82.18	-90.00	-98.15	-106.62	-115.43	-124.55	-134.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	49.661	51.758	53.858	55.958	58.060	60.163	62.268
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-97.27	-106.57	-116.25	-126.32	-136.77	-147.61	-158.83
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	46.577	48.395	50.214	52.033	53.854	55.676	57.499
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-98.28	-106.98	-116.02	-125.39	-135.10	-145.14	-155.51
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	54.464	56.600	58.738	60.877	63.018	65.160	67.303
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-113.37	-123.55	-134.12	-145.09	-156.44	-168.19	-180.34
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	57.030	59.320	61.610	63.902	66.195	68.489	70.784
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-119.49	-130.16	-141.25	-152.75	-164.68	-177.02	-189.79
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916	2.916
			Vz	64.917	67.525	70.135	72.746	75.359	77.973	80.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-134.59	-146.73	-159.35	-172.45	-186.02	-200.08	-214.61
			Mz	-12.17	-12.71	-13.24	-13.77	-14.31	-14.84	-15.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	53.615	55.822	58.030	60.239	62.449	64.660	66.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-110.03	-120.06	-130.49	-141.34	-152.58	-164.23	-176.29
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	61.502	64.028	66.555	69.083	71.613	74.144	76.676
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-125.12	-136.63	-148.60	-161.03	-173.93	-187.29	-201.11
			Mz	-7.30	-7.62	-7.94	-8.26	-8.59	-8.91	-9.23
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-25.129	-26.163	-27.196	-28.228	-29.259	-30.288	-31.317
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	61.03	65.74	70.63	75.71	80.98	86.43	92.08
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-17.242	-17.958	-18.671	-19.384	-20.095	-20.805	-21.513
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	45.94	49.17	52.52	56.01	59.63	63.38	67.26
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-14.676	-15.238	-15.799	-16.359	-16.918	-17.476	-18.032
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	39.81	42.56	45.40	48.35	51.40	54.55	57.81
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-6.789	-7.033	-7.275	-7.515	-7.754	-7.992	-8.228
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.72	25.99	27.30	28.65	30.05	31.50	32.98
			Mz	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	10.592	11.087	11.584	12.082	12.581	13.081	13.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.44	-16.43	-18.51	-20.68	-22.94	-25.29	-27.73
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772	1.772
			Vz	18.478	19.293	20.109	20.926	21.745	22.565	23.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.53	-33.00	-36.61	-40.37	-44.28	-48.34	-52.56
			Mz	-7.31	-7.63	-7.96	-8.28	-8.61	-8.93	-9.25

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N233/N228	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	28.890	29.806	30.724	31.642	32.562	33.483	34.404
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.92	-76.30	-81.85	-87.57	-93.45	-99.51	-105.73
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	39.001	40.238	41.477	42.717	43.959	45.201	46.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-95.74	-103.01	-110.50	-118.22	-126.16	-134.33	-142.73
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	47.868	49.459	51.051	52.644	54.238	55.833	57.428

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-119.89	-128.81	-138.02	-147.53	-157.32	-167.41	-177.80
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	57.980	59.891	61.804	63.719	65.634	67.551	69.470
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.71	-155.51	-166.67	-178.17	-190.03	-202.24	-214.80
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	52.903	54.533	56.163	57.795	59.427	61.061	62.695
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-141.39	-151.24	-161.39	-171.83	-182.58	-193.62	-204.97
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	63.015	64.965	66.916	68.869	70.824	72.780	74.737
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-166.21	-177.94	-190.03	-202.48	-215.29	-228.45	-241.97
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	66.188	68.290	70.392	72.496	74.600	76.706	78.812
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-175.67	-187.99	-200.71	-213.80	-227.29	-241.16	-255.41
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	76.300	78.722	81.145	83.570	85.997	88.425	90.854
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-200.49	-214.70	-229.35	-244.45	-260.00	-275.98	-292.42
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	62.276	64.295	66.314	68.335	70.357	72.379	74.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-162.17	-173.77	-185.74	-198.09	-210.80	-223.88	-237.34
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	72.388	74.727	77.068	79.410	81.753	84.098	86.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-186.99	-200.48	-214.39	-228.73	-243.51	-258.71	-274.34
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-35.913	-37.135	-38.357	-39.577	-40.796	-42.014	-43.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	106.21	112.90	119.82	126.97	134.33	141.92	149.74
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-25.802	-26.703	-27.603	-28.502	-29.399	-30.295	-31.190
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	81.38	86.20	91.17	96.32	101.62	107.10	112.73
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-22.628	-23.379	-24.128	-24.876	-25.623	-26.369	-27.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	71.93	76.15	80.50	84.99	89.62	94.39	99.29
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-12.517	-12.946	-13.374	-13.801	-14.226	-14.650	-15.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	47.11	49.44	51.85	54.35	56.92	59.56	62.29
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	8.986	9.294	9.603	9.912	10.223	10.534	10.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.61	-15.29	-17.02	-18.81	-20.65	-22.55	-24.51
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	19.098	19.726	20.356	20.987	21.619	22.253	22.889
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.43	-41.99	-45.66	-49.45	-53.36	-57.38	-61.52
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	50.786	52.481	54.176	55.873	57.570	59.269	60.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.41	-136.88	-146.66	-156.74	-167.14	-177.85	-188.88
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	60.898	62.913	64.929	66.948	68.967	70.988	73.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-152.24	-163.59	-175.30	-187.39	-199.85	-212.68	-225.88
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	64.071	66.238	68.405	70.574	72.743	74.914	77.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-161.69	-173.63	-185.98	-198.72	-211.85	-225.39	-239.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	74.182	76.670	79.158	81.648	84.140	86.633	89.127
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-186.51	-200.34	-214.62	-229.36	-244.56	-260.22	-276.33
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	65.194	67.316	69.440	71.564	73.689	75.816	77.943
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-169.70	-181.84	-194.38	-207.30	-220.62	-234.32	-248.42
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	75.306	77.749	80.193	82.639	85.086	87.535	89.985
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-194.52	-208.55	-223.03	-237.95	-253.33	-269.15	-285.42
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	78.479	81.073	83.669	86.265	88.862	91.461	94.060
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-203.97	-218.60	-233.70	-249.27	-265.33	-281.86	-298.86

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	88.591	91.506	94.422	97.340	100.259	103.180	106.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-228.79	-245.30	-262.35	-279.92	-298.04	-316.68	-335.87
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	11.904	12.316	12.728	13.141	13.555	13.971	14.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.14	-23.36	-25.65	-28.02	-30.47	-33.00	-35.59
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	22.016	22.748	23.481	24.216	24.952	25.690	26.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.96	-50.06	-54.30	-58.67	-63.18	-67.82	-72.60
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	25.189	26.073	26.957	27.842	28.728	29.616	30.504
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.41	-60.11	-64.97	-70.00	-75.18	-80.53	-86.04
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	35.301	36.505	37.710	38.917	40.125	41.335	42.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.24	-86.82	-93.62	-100.64	-107.89	-115.36	-123.05
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	58.816	60.796	62.777	64.759	66.742	68.726	70.711
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-148.13	-159.10	-170.42	-182.11	-194.17	-206.59	-219.37
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	68.928	71.228	73.530	75.834	78.138	80.445	82.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-172.95	-185.80	-199.07	-212.76	-226.88	-241.41	-256.37
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	63.851	65.870	67.889	69.910	71.931	73.954	75.977
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-169.64	-181.53	-193.79	-206.42	-219.42	-232.80	-246.54
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	73.963	76.302	78.643	80.985	83.328	85.673	88.019
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-194.46	-208.23	-222.44	-237.07	-252.13	-267.62	-283.54
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	77.136	79.627	82.118	84.611	87.104	89.599	92.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-203.91	-218.28	-233.11	-248.39	-264.13	-280.33	-296.99
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	87.248	90.059	92.872	95.686	98.501	101.318	104.136
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-228.73	-244.99	-261.76	-279.04	-296.84	-315.16	-333.99
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	73.224	75.632	78.041	80.450	82.861	85.273	87.685
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-190.41	-204.06	-218.15	-232.67	-247.64	-263.06	-278.91
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	83.336	86.064	88.794	91.525	94.258	96.991	99.727
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-215.24	-230.76	-246.79	-263.32	-280.35	-297.88	-315.92
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-24.965	-25.798	-26.631	-27.462	-28.292	-29.121	-29.949
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	77.96	82.61	87.42	92.38	97.49	102.75	108.17
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-14.854	-15.366	-15.877	-16.387	-16.895	-17.402	-17.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	53.14	55.91	58.77	61.73	64.78	67.92	71.16
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-11.680	-12.041	-12.402	-12.761	-13.119	-13.476	-13.832
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	43.68	45.86	48.10	50.41	52.78	55.22	57.72
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-1.569	-1.609	-1.648	-1.686	-1.722	-1.757	-1.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.86	19.15	19.45	19.76	20.07	20.39	20.71
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	19.935	20.631	21.329	22.027	22.727	23.428	24.129
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.86	-45.57	-49.42	-53.40	-57.50	-61.73	-66.09
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	30.046	31.063	32.082	33.102	34.124	35.146	36.171
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.68	-72.28	-78.07	-84.04	-90.21	-96.56	-103.09
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	39.838	41.143	42.450	43.758	45.066	46.376	47.686
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-99.17	-106.59	-114.25	-122.16	-130.30	-138.68	-147.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	49.949	51.576	53.203	54.832	56.463	58.095	59.728
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.99	-133.30	-142.90	-152.80	-163.01	-173.51	-184.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	53.123	54.900	56.679	58.458	60.239	62.021	63.803
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-133.44	-143.34	-153.57	-164.13	-175.01	-186.21	-197.75
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	63.234	65.333	67.432	69.533	71.636	73.740	75.845
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-158.26	-170.05	-182.22	-194.78	-207.72	-221.04	-234.75
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	54.246	55.979	57.714	59.449	61.185	62.923	64.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-141.45	-151.55	-161.98	-172.71	-183.77	-195.15	-206.84
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	64.357	66.411	68.467	70.524	72.582	74.641	76.702
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-166.27	-178.26	-190.62	-203.36	-216.48	-229.98	-243.85
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	67.531	69.736	71.943	74.150	76.358	78.568	80.778
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-175.72	-188.31	-201.29	-214.69	-228.48	-242.68	-257.29
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	77.642	80.168	82.696	85.225	87.755	90.286	92.819
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-200.55	-215.01	-229.94	-245.33	-261.19	-277.51	-294.30
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	0.956	0.978	1.002	1.026	1.051	1.078	1.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.11	6.93	6.75	6.56	6.37	6.18	5.98
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	11.068	11.411	11.755	12.101	12.448	12.796	13.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.71	-19.77	-21.90	-24.08	-26.33	-28.65	-31.03
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	14.241	14.735	15.231	15.727	16.224	16.723	17.222
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.17	-29.82	-32.57	-35.41	-38.34	-41.36	-44.47
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	24.352	25.168	25.984	26.802	27.621	28.441	29.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.99	-56.53	-61.22	-66.06	-71.04	-76.18	-81.47
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	53.342	55.128	56.914	58.701	60.490	62.279	64.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-134.01	-143.95	-154.22	-164.82	-175.75	-187.00	-198.58
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	63.454	65.560	67.667	69.776	71.886	73.998	76.111
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-158.83	-170.66	-182.87	-195.47	-208.45	-221.83	-235.59
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	58.377	60.201	62.026	63.852	65.679	67.507	69.336
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-155.51	-166.38	-177.59	-189.13	-201.00	-213.21	-225.75
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	68.489	70.633	72.780	74.927	77.076	79.226	81.378
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-180.34	-193.09	-206.24	-219.78	-233.71	-248.04	-262.76
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	71.662	73.958	76.255	78.553	80.852	83.152	85.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-189.79	-203.14	-216.91	-231.10	-245.71	-260.74	-276.20
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903	2.903
			Vz	81.774	84.390	87.008	89.628	92.249	94.871	97.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-214.61	-229.84	-245.55	-261.75	-278.42	-295.57	-313.20
			Mz	-15.38	-15.91	-16.44	-16.97	-17.51	-18.04	-18.57
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	67.750	69.963	72.178	74.393	76.609	78.826	81.044
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-176.29	-188.91	-201.94	-215.38	-229.22	-243.47	-258.12
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742	1.742
			Vz	77.862	80.396	82.931	85.467	88.005	90.545	93.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-201.11	-215.62	-230.59	-246.03	-261.93	-278.30	-295.13
			Mz	-9.23	-9.55	-9.87	-10.18	-10.50	-10.82	-11.14
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-30.439	-31.467	-32.494	-33.519	-34.544	-35.568	-36.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	92.08	97.76	103.62	109.67	115.91	122.34	128.95
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-20.328	-21.035	-21.740	-22.445	-23.147	-23.849	-24.549

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	67.26	71.05	74.97	79.02	83.20	87.51	91.95
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-17.154	-17.710	-18.265	-18.818	-19.371	-19.923	-20.473
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	57.81	61.00	64.30	67.70	71.20	74.80	78.51
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
			Vz	-7.043	-7.278	-7.511	-7.744	-7.974	-8.204	-8.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	32.98	34.30	35.65	37.05	38.49	39.98	41.50
			Mz	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	14.461	14.963	15.466	15.970	16.475	16.981	17.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.73	-30.43	-33.22	-36.10	-39.07	-42.14	-45.30
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762	1.762
			Vz	24.572	25.395	26.219	27.045	27.872	28.700	29.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-52.56	-57.14	-61.87	-66.75	-71.78	-76.97	-82.31
			Mz	-9.25	-9.58	-9.90	-10.22	-10.55	-10.87	-11.19

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N228/N223	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	35.282	36.205	37.129	38.053	38.979	39.906	40.834
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-105.73	-112.28	-119.00	-125.90	-132.96	-140.19	-147.59
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	47.631	48.877	50.124	51.372	52.622	53.873	55.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-142.73	-151.58	-160.66	-169.96	-179.49	-189.25	-199.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	58.307	59.904	61.502	63.101	64.701	66.302	67.904
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-177.80	-188.63	-199.76	-211.18	-222.90	-234.91	-247.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	70.655	72.575	74.497	76.419	78.343	80.269	82.195
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-214.80	-227.93	-241.41	-255.25	-269.43	-283.97	-298.86
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509
			Vz	63.573	65.209	66.846	68.483	70.122	71.762	73.402
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-204.97	-216.77	-228.88	-241.28	-253.99	-266.99	-280.30

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508
			Vz	75.922	77.881	79.841	81.802	83.765	85.729	87.694
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-241.97	-256.07	-270.53	-285.35	-300.52	-316.06	-331.96
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507
			Vz	79.690	81.798	83.907	86.016	88.127	90.239	92.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-255.41	-270.22	-285.41	-300.98	-316.94	-333.29	-350.03
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506
			Vz	92.039	94.470	96.902	99.335	101.770	104.206	106.643
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-292.42	-309.51	-327.06	-345.05	-363.48	-382.36	-401.69
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vz	75.281	77.306	79.332	81.358	83.386	85.415	87.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-237.34	-251.32	-265.68	-280.41	-295.51	-310.99	-326.83
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.46
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
			Vz	87.630	89.978	92.327	94.677	97.029	99.382	101.737
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-274.34	-290.62	-307.33	-324.48	-342.05	-360.05	-378.49
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.45
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.307	3.307	3.307	3.307	3.307	3.307	3.307
			Vz	-42.353	-43.569	-44.785	-45.999	-47.212	-48.424	-49.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	149.74	157.61	165.71	174.04	182.58	191.35	200.34
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306
			Vz	-30.004	-30.898	-31.790	-32.680	-33.569	-34.457	-35.343
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	112.73	118.32	124.06	129.97	136.04	142.28	148.68
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306
			Vz	-26.236	-26.980	-27.724	-28.466	-29.207	-29.947	-30.686
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	99.29	104.17	109.18	114.34	119.62	125.04	130.60
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305
			Vz	-13.887	-14.309	-14.729	-15.147	-15.564	-15.980	-16.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	62.29	64.87	67.53	70.27	73.09	75.98	78.95
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981
			Vz	11.725	12.039	12.354	12.669	12.986	13.304	13.623
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.51	-26.69	-28.93	-31.22	-33.57	-35.98	-38.45
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vz	24.074	24.711	25.349	25.988	26.629	27.271	27.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.52	-65.99	-70.58	-75.29	-80.11	-85.05	-90.11
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	61.847	63.547	65.249	66.952	68.655	70.360	72.066
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-188.88	-200.37	-212.18	-224.29	-236.72	-249.47	-262.52
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	74.195	76.219	78.244	80.270	82.298	84.327	86.357
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-225.88	-239.67	-253.83	-268.36	-283.26	-298.53	-314.18
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	77.964	80.136	82.310	84.485	86.660	88.837	91.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-239.32	-253.81	-268.70	-283.99	-299.68	-315.77	-332.26
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	90.312	92.808	95.305	97.803	100.303	102.804	105.306
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-276.33	-293.11	-310.36	-328.06	-346.22	-364.84	-383.91
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vz	78.821	80.950	83.079	85.209	87.341	89.473	91.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-248.42	-263.06	-278.10	-293.53	-309.34	-325.55	-342.15
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.46
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
			Vz	91.170	93.621	96.074	98.528	100.984	103.440	105.899
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-285.42	-302.36	-319.75	-337.59	-355.88	-374.62	-393.81
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.45
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100
			Vz	94.938	97.539	100.140	102.742	105.346	107.950	110.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-298.86	-316.51	-334.63	-353.23	-372.30	-391.85	-411.88
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.45
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.099	2.099	2.099	2.099	2.099	2.099	2.099
			Vz	107.287	110.210	113.135	116.061	118.989	121.917	124.848
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-335.87	-355.81	-376.28	-397.29	-418.84	-440.92	-463.54
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.45
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981
			Vz	15.265	15.683	16.101	16.520	16.941	17.362	17.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.59	-38.43	-41.35	-44.34	-47.40	-50.55	-53.77
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vz	27.614	28.354	29.096	29.839	30.583	31.329	32.076
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-72.60	-77.73	-83.00	-88.40	-93.94	-99.61	-105.43
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vz	31.382	32.272	33.162	34.053	34.946	35.839	36.734
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-86.04	-91.88	-97.87	-104.04	-110.36	-116.85	-123.50
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978	1.978
			Vz	43.731	44.943	46.157	47.372	48.588	49.806	51.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.05	-131.17	-139.53	-148.10	-156.90	-165.91	-175.16
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	71.589	73.575	75.562	77.550	79.539	81.529	83.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-219.37	-232.67	-246.35	-260.38	-274.78	-289.54	-304.67
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	83.938	86.246	88.557	90.868	93.181	95.496	97.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-256.37	-271.97	-288.00	-304.44	-321.32	-338.61	-356.33
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508
			Vz	76.856	78.880	80.906	82.932	84.960	86.989	89.018
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-246.54	-260.82	-275.46	-290.48	-305.87	-321.63	-337.77
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506
			Vz	89.204	91.552	93.901	96.251	98.603	100.956	103.310
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-283.54	-300.11	-317.11	-334.54	-352.41	-370.70	-389.42
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506
			Vz	92.973	95.469	97.967	100.465	102.965	105.466	107.967
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-296.99	-314.26	-331.99	-350.18	-368.83	-387.93	-407.50
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505	3.505
			Vz	105.321	108.141	110.962	113.784	116.608	119.433	122.259
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-333.99	-353.56	-373.64	-394.24	-415.36	-437.00	-459.16
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
			Vz	88.563	90.977	93.392	95.808	98.224	100.642	103.061
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-278.91	-295.37	-312.27	-329.61	-347.40	-365.63	-384.30
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.45
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100	2.100

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	100.912	103.649	106.387	109.126	111.867	114.609	117.353
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-315.92	-334.67	-353.92	-373.68	-393.93	-414.69	-435.96
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.45
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306
			Vz	-29.071	-29.898	-30.724	-31.550	-32.374	-33.197	-34.019
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	108.17	113.57	119.13	124.84	130.70	136.71	142.87
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305
			Vz	-16.722	-17.227	-17.729	-18.231	-18.731	-19.230	-19.727
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	71.16	74.27	77.48	80.77	84.16	87.64	91.21
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305
			Vz	-12.954	-13.309	-13.663	-14.017	-14.369	-14.720	-15.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	57.72	60.13	62.60	65.14	67.74	70.40	73.14
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.304	3.304	3.304	3.304	3.304	3.304	3.304
			Vz	-0.605	-0.638	-0.668	-0.698	-0.726	-0.753	-0.778
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.71	20.83	20.95	21.07	21.20	21.34	21.48
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.68	-22.29
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vz	25.007	25.710	26.414	27.118	27.824	28.531	29.239
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.09	-70.74	-75.51	-80.42	-85.46	-90.62	-95.92
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979	1.979
			Vz	37.356	38.382	39.409	40.437	41.467	42.498	43.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-103.09	-110.04	-117.17	-124.49	-131.99	-139.69	-147.58
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	48.564	49.876	51.189	52.502	53.817	55.133	56.450
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.30	-156.33	-165.59	-175.10	-184.84	-194.83	-205.06
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	60.913	62.548	64.184	65.821	67.460	69.100	70.741
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-184.31	-195.62	-207.24	-219.16	-231.38	-243.89	-256.71
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	64.681	66.465	68.250	70.035	71.822	73.610	75.399
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-197.75	-209.77	-222.12	-234.80	-247.80	-261.13	-274.79
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	77.030	79.137	81.245	83.354	85.465	87.577	89.690

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-234.75	-249.07	-263.77	-278.86	-294.33	-310.20	-326.45
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104	2.104
			Vz	65.539	67.278	69.019	70.760	72.503	74.246	75.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-206.84	-219.02	-231.51	-244.33	-257.46	-270.91	-284.68
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.46
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
			Vz	77.888	79.950	82.014	84.079	86.146	88.213	90.283
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-243.85	-258.32	-273.17	-288.39	-303.99	-319.98	-336.34
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.46
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103	2.103
			Vz	81.656	83.867	86.080	88.293	90.508	92.723	94.940
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-257.29	-272.46	-288.04	-304.03	-320.42	-337.21	-354.42
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.46
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vz	94.005	96.539	99.075	101.612	104.151	106.690	109.232
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-294.30	-311.76	-329.69	-348.09	-366.95	-386.28	-406.07
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.46
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.983	1.983	1.983	1.983	1.983	1.983	1.983
			Vz	1.983	2.011	2.041	2.071	2.103	2.135	2.169
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.98	5.61	5.24	4.86	4.48	4.09	3.70
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.982	1.982	1.982	1.982	1.982	1.982	1.982
			Vz	14.332	14.683	15.036	15.390	15.745	16.102	16.460
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.03	-33.69	-36.41	-39.20	-42.05	-44.97	-47.96
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.982	1.982	1.982	1.982	1.982	1.982	1.982
			Vz	18.100	18.600	19.102	19.604	20.108	20.612	21.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.47	-47.83	-51.29	-54.84	-58.48	-62.21	-66.03
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981
			Vz	30.449	31.272	32.097	32.923	33.750	34.579	35.409
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-81.47	-87.13	-92.94	-98.90	-105.01	-111.27	-117.69
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	64.948	66.739	68.532	70.325	72.120	73.915	75.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.58	-210.65	-223.05	-235.78	-248.84	-262.23	-275.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	77.297	79.411	81.527	83.644	85.762	87.882	90.003
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-235.59	-249.95	-264.70	-279.84	-295.37	-311.29	-327.60
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509
			Vz	70.214	72.045	73.876	75.708	77.541	79.375	81.210
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-225.75	-238.79	-252.17	-265.88	-279.93	-294.31	-309.03
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508	3.508
			Vz	82.563	84.716	86.871	89.026	91.184	93.342	95.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-262.76	-278.09	-293.82	-309.94	-326.46	-343.38	-360.69
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507	3.507
			Vz	86.331	88.634	90.937	93.241	95.546	97.852	100.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-276.20	-292.24	-308.70	-325.58	-342.89	-360.61	-378.77
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506	3.506
			Vz	98.680	101.305	103.932	106.559	109.189	111.819	114.451
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-313.20	-331.54	-350.35	-369.64	-389.42	-409.68	-430.42
			Mz	-18.57	-19.21	-19.86	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vz	81.922	84.142	86.362	88.583	90.805	93.029	95.253
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-258.12	-273.35	-288.98	-305.01	-321.46	-338.31	-355.57
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.46
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
			Vz	94.271	96.813	99.357	101.902	104.448	106.996	109.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-295.13	-312.65	-330.63	-349.08	-367.99	-387.37	-407.22
			Mz	-11.14	-11.53	-11.92	-12.30	-12.69	-13.07	-13.45
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.307	3.307	3.307	3.307	3.307	3.307	3.307
			Vz	-35.712	-36.734	-37.755	-38.774	-39.793	-40.810	-41.827
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	128.95	135.59	142.42	149.44	156.64	164.03	171.60
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306
			Vz	-23.363	-24.062	-24.759	-25.455	-26.150	-26.843	-27.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	91.95	96.29	100.77	105.37	110.10	114.96	119.95
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306	3.306
			Vz	-19.595	-20.145	-20.694	-21.241	-21.788	-22.333	-22.878
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	78.51	82.15	85.89	89.74	93.68	97.72	101.87
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305	3.305
			Vz	-7.246	-7.473	-7.698	-7.922	-8.145	-8.366	-8.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	41.50	42.85	44.24	45.67	47.15	48.66	50.21

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-18.65	-19.26	-19.87	-20.47	-21.08	-21.69	-22.29
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981
			Vz	18.366	18.874	19.384	19.894	20.405	20.917	21.431
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.30	-48.71	-52.22	-55.82	-59.52	-63.30	-67.19
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980	1.980
			Vz	30.715	31.546	32.379	33.213	34.048	34.884	35.722
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-82.31	-88.01	-93.87	-99.89	-106.05	-112.37	-118.84
			Mz	-11.19	-11.56	-11.92	-12.28	-12.65	-13.01	-13.37

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N223/N153	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	41.712	42.641	43.570	44.501	45.433	46.366	47.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.59	-155.32	-163.22	-171.30	-179.54	-187.96	-196.54
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	56.311	57.565	58.820	60.077	61.335	62.594	63.855
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-199.25	-209.68	-220.35	-231.25	-242.38	-253.74	-265.33
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	68.782	70.385	71.989	73.594	75.200	76.807	78.416
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-247.21	-259.96	-273.02	-286.36	-300.00	-313.93	-328.16
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	83.381	85.309	87.239	89.170	91.102	93.036	94.971
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-298.86	-314.33	-330.14	-346.31	-362.84	-379.72	-396.95
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198
			Vz	74.280	75.922	78.091	80.590	83.090	85.591	88.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-280.30	-294.07	-308.17	-322.71	-337.72	-353.18	-369.10
			Mz	-22.43	-23.38	-24.34	-25.29	-26.24	-27.20	-28.15
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195
			Vz	88.879	90.846	93.340	96.165	98.992	101.819	104.649
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-331.96	-348.43	-365.30	-382.67	-400.56	-418.96	-437.89
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.29	-26.24	-27.19	-28.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.194	5.194	5.194	5.194	5.194	5.194	5.194
			Vz	93.229	95.343	97.984	100.955	103.927	106.901	109.875
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-350.03	-367.32	-385.02	-403.26	-422.04	-441.36	-461.23
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.29	-26.24	-27.19	-28.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191
			Vz	107.829	110.267	113.233	116.530	119.829	123.129	126.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-401.69	-421.68	-442.15	-463.21	-484.88	-507.15	-530.02
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.28	-26.24	-27.19	-28.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.110	3.110	3.110	3.110	3.110	3.110	3.110
			Vz	88.323	90.354	92.701	95.247	97.795	100.343	102.892
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-326.83	-343.21	-359.98	-377.21	-394.91	-413.07	-431.70
			Mz	-13.46	-14.03	-14.60	-15.17	-15.74	-16.31	-16.88
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107
			Vz	102.922	105.278	107.951	110.823	113.696	116.571	119.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-378.49	-397.57	-417.11	-437.16	-457.74	-478.85	-500.49
			Mz	-13.45	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.541	4.541	4.541	4.541	4.541	4.541	4.541
			Vz	-48.757	-49.967	-51.789	-53.995	-56.200	-58.404	-60.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	200.34	209.38	218.69	228.39	238.49	248.99	259.90
			Mz	-22.29	-23.13	-23.96	-24.79	-25.62	-26.46	-27.29
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538
			Vz	-34.158	-35.042	-36.539	-38.420	-40.299	-42.176	-44.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	148.68	155.02	161.56	168.43	175.65	183.21	191.11
			Mz	-22.29	-23.12	-23.96	-24.79	-25.62	-26.45	-27.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.537	4.537	4.537	4.537	4.537	4.537	4.537
			Vz	-29.808	-30.546	-31.896	-33.630	-35.363	-37.095	-38.826
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	130.60	136.14	141.84	147.84	154.17	160.81	167.77
			Mz	-22.29	-23.12	-23.96	-24.79	-25.62	-26.45	-27.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534
			Vz	-15.208	-15.621	-16.646	-18.055	-19.461	-20.867	-22.271
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	78.95	81.77	84.71	87.89	91.33	95.03	98.98
			Mz	-22.29	-23.12	-23.95	-24.78	-25.62	-26.45	-27.28
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.716	2.716	2.716	2.716	2.716	2.716	2.716
			Vz	14.501	14.821	14.773	14.496	14.220	13.945	13.672
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.45	-41.14	-43.87	-46.55	-49.18	-51.76	-54.29
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.87	-15.36	-15.86	-16.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713
			Vz	29.100	29.745	30.023	30.072	30.122	30.174	30.226
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-90.11	-95.50	-100.99	-106.50	-112.02	-117.55	-123.08
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.86	-15.36	-15.86	-16.36
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	72.944	74.651	76.358	78.067	79.777	81.488	83.200
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-262.52	-276.05	-289.90	-304.05	-318.52	-333.30	-348.40
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	87.543	89.575	91.608	93.643	95.679	97.716	99.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-314.18	-330.42	-347.02	-364.01	-381.36	-399.09	-417.19
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	91.893	94.072	96.251	98.432	100.614	102.797	104.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-332.26	-349.30	-366.75	-384.60	-402.84	-421.49	-440.53
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	106.492	108.996	111.501	114.008	116.516	119.025	121.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-383.91	-403.67	-423.88	-444.55	-465.68	-487.27	-509.32
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109
			Vz	92.485	94.620	97.071	99.720	102.371	105.023	107.676
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-342.15	-359.30	-376.86	-394.90	-413.43	-432.44	-451.93
			Mz	-13.46	-14.03	-14.60	-15.17	-15.74	-16.31	-16.88
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.106	3.106	3.106	3.106	3.106	3.106	3.106
			Vz	107.084	109.544	112.320	115.296	118.273	121.251	124.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-393.81	-413.66	-433.99	-454.85	-476.27	-498.22	-520.72
			Mz	-13.45	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105
			Vz	111.434	114.041	116.964	120.085	123.208	126.332	129.457
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-411.88	-432.55	-453.71	-475.44	-497.75	-520.62	-544.07
			Mz	-13.45	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.102	3.102	3.102	3.102	3.102	3.102	3.102
			Vz	126.033	128.965	132.213	135.661	139.110	142.560	146.012
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-463.54	-486.91	-510.84	-535.40	-560.59	-586.41	-612.86
			Mz	-13.45	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715
			Vz	18.663	19.086	19.143	18.969	18.797	18.626	18.456
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-53.77	-57.23	-60.75	-64.24	-67.70	-71.13	-74.53
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.87	-15.36	-15.86	-16.36
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.712	2.712	2.712	2.712	2.712	2.712	2.712
			Vz	33.262	34.010	34.392	34.545	34.699	34.854	35.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-105.43	-111.59	-117.87	-124.19	-130.54	-136.92	-143.32
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.86	-15.36	-15.86	-16.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711
			Vz	37.612	38.507	39.036	39.335	39.634	39.935	40.237
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.50	-130.48	-137.60	-144.78	-152.02	-159.32	-166.67
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.86	-15.36	-15.86	-16.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.708	2.708	2.708	2.708	2.708	2.708	2.708
			Vz	52.211	53.432	54.285	54.910	55.536	56.163	56.792

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-175.16	-184.84	-194.73	-204.74	-214.86	-225.10	-235.46
			Mz	-13.37	-13.87	-14.36	-14.86	-15.36	-15.85	-16.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	84.398	86.390	88.383	90.377	92.372	94.368	96.366
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-304.67	-320.33	-336.35	-352.74	-369.49	-386.61	-404.09
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	98.997	101.314	103.633	105.953	108.274	110.597	112.921
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-356.33	-374.69	-393.48	-412.69	-432.33	-452.39	-472.88
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195	5.195
			Vz	89.896	91.927	94.485	97.373	100.262	103.152	106.044
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-337.77	-354.43	-371.50	-389.09	-407.21	-425.85	-445.03
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.29	-26.24	-27.19	-28.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192
			Vz	104.496	106.851	109.734	112.948	116.164	119.380	122.599
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-389.42	-408.80	-428.63	-449.04	-470.05	-491.64	-513.82
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.28	-26.24	-27.19	-28.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191	5.191
			Vz	108.845	111.348	114.378	117.738	121.099	124.461	127.825
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-407.50	-427.68	-448.36	-469.63	-491.53	-514.04	-537.16
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.28	-26.24	-27.19	-28.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188	5.188
			Vz	123.445	126.272	129.627	133.313	137.001	140.690	144.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-459.16	-482.05	-505.49	-529.59	-554.37	-579.82	-605.95
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.28	-26.23	-27.18	-28.13
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107
			Vz	103.939	106.359	109.095	112.030	114.967	117.904	120.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-384.30	-403.58	-423.32	-443.59	-464.39	-485.74	-507.63
			Mz	-13.45	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.104	3.104	3.104	3.104	3.104	3.104	3.104
			Vz	118.538	121.283	124.345	127.606	130.868	134.132	137.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-435.96	-457.94	-480.45	-503.54	-527.23	-551.53	-576.42
			Mz	-13.45	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538	4.538
			Vz	-33.141	-33.962	-35.395	-37.212	-39.028	-40.843	-42.657
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	142.87	149.02	155.36	162.01	169.00	176.32	183.98
			Mz	-22.29	-23.12	-23.96	-24.79	-25.62	-26.45	-27.28
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535	4.535
			Vz	-18.541	-19.037	-20.145	-21.637	-23.127	-24.615	-26.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	91.21	94.66	98.23	102.06	106.16	110.54	115.19
			Mz	-22.29	-23.12	-23.95	-24.79	-25.62	-26.45	-27.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534	4.534
			Vz	-14.192	-14.541	-15.502	-16.847	-18.191	-19.534	-20.876
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	73.14	75.77	78.50	81.47	84.68	88.14	91.84
			Mz	-22.29	-23.12	-23.95	-24.78	-25.62	-26.45	-27.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531	4.531
			Vz	0.408	0.384	-0.252	-1.272	-2.289	-3.306	-4.321
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.48	21.41	21.37	21.51	21.84	22.35	23.05
			Mz	-22.29	-23.12	-23.95	-24.78	-25.61	-26.44	-27.27
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713	2.713
			Vz	30.117	30.826	31.167	31.279	31.392	31.506	31.621
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-95.92	-101.51	-107.20	-112.93	-118.67	-124.44	-130.22
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.86	-15.36	-15.86	-16.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710	2.710
			Vz	44.716	45.750	46.417	46.855	47.294	47.735	48.176
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.58	-155.87	-164.33	-172.88	-181.51	-190.22	-199.01
			Mz	-13.37	-13.87	-14.36	-14.86	-15.36	-15.85	-16.35
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	57.328	58.646	59.964	61.284	62.605	63.927	65.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-205.06	-215.69	-226.56	-237.67	-249.03	-260.63	-272.47
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	71.927	73.570	75.214	76.860	78.507	80.155	81.805
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-256.71	-270.05	-283.69	-297.63	-311.87	-326.41	-341.26
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	76.277	78.067	79.857	81.649	83.442	85.236	87.031
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-274.79	-288.94	-303.41	-318.22	-333.35	-348.81	-364.60
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	90.876	92.991	95.107	97.225	99.344	101.464	103.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-326.45	-343.30	-360.54	-378.17	-396.19	-414.60	-433.39
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112
			Vz	76.869	78.614	80.676	82.937	85.199	87.462	89.726
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-284.68	-298.94	-313.53	-328.52	-343.94	-359.76	-376.01
			Mz	-13.46	-14.03	-14.60	-15.17	-15.74	-16.31	-16.88
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109	3.109
			Vz	91.468	93.539	95.926	98.513	101.101	103.690	106.281
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-336.34	-353.30	-370.65	-388.48	-406.78	-425.55	-444.80

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-13.46	-14.03	-14.60	-15.17	-15.74	-16.31	-16.88
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108
			Vz	95.818	98.036	100.570	103.302	106.036	108.771	111.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-354.42	-372.19	-390.38	-409.07	-428.26	-447.95	-468.14
			Mz	-13.46	-14.03	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105
			Vz	110.417	112.960	115.819	118.878	121.938	124.999	128.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-406.07	-426.55	-447.51	-469.02	-491.10	-513.73	-536.93
			Mz	-13.46	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.718	2.718	2.718	2.718	2.718	2.718	2.718
			Vz	3.047	3.081	2.749	2.186	1.625	1.065	0.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.70	3.14	2.59	2.14	1.79	1.54	1.40
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.87	-15.37	-15.87	-16.36
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715	2.715
			Vz	17.646	18.005	17.998	17.762	17.527	17.293	17.061
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.96	-51.23	-54.54	-57.82	-61.05	-64.24	-67.39
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.87	-15.36	-15.86	-16.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714
			Vz	21.996	22.502	22.642	22.552	22.462	22.374	22.287
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.03	-70.11	-74.26	-78.41	-82.53	-86.64	-90.74
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.87	-15.36	-15.86	-16.36
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711
			Vz	36.595	37.427	37.891	38.127	38.364	38.602	38.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-117.69	-124.48	-131.39	-138.36	-145.37	-152.43	-159.53
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.86	-15.36	-15.86	-16.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	76.590	78.387	80.186	81.986	83.786	85.588	87.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-275.94	-290.15	-304.68	-319.55	-334.74	-350.27	-366.13
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	91.189	93.312	95.436	97.561	99.688	101.816	103.946
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-327.60	-344.51	-361.81	-379.50	-397.58	-416.06	-434.92
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196	5.196
			Vz	82.088	83.925	86.288	88.981	91.676	94.372	97.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-309.03	-324.25	-339.84	-355.90	-372.46	-389.52	-407.07
			Mz	-22.43	-23.38	-24.34	-25.29	-26.24	-27.19	-28.15
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193
			Vz	96.688	98.849	101.537	104.557	107.578	110.600	113.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-360.69	-378.61	-396.96	-415.86	-435.30	-455.30	-475.85
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.29	-26.24	-27.19	-28.14

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193	5.193
			Vz	101.037	103.346	106.181	109.346	112.513	115.681	118.850
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-378.77	-397.50	-416.69	-436.45	-456.78	-477.70	-499.20
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.29	-26.24	-27.19	-28.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	5.190	5.190	5.190	5.190	5.190	5.190	5.190
			Vz	115.637	118.270	121.430	124.922	128.415	131.909	135.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-430.42	-451.86	-473.82	-496.40	-519.62	-543.49	-567.99
			Mz	-22.43	-23.38	-24.33	-25.28	-26.23	-27.19	-28.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108	3.108
			Vz	96.131	98.356	100.898	103.639	106.381	109.123	111.867
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-355.57	-373.40	-391.65	-410.40	-429.65	-449.40	-469.66
			Mz	-13.46	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105	3.105
			Vz	110.730	113.281	116.148	119.214	122.282	125.351	128.422
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-407.22	-427.76	-448.78	-470.35	-492.49	-515.19	-538.45
			Mz	-13.45	-14.02	-14.59	-15.16	-15.73	-16.30	-16.87
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.540	4.540	4.540	4.540	4.540	4.540	4.540
			Vz	-40.949	-41.964	-43.592	-45.604	-47.614	-49.624	-51.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	171.60	179.20	187.02	195.20	203.74	212.66	221.94
			Mz	-22.29	-23.13	-23.96	-24.79	-25.62	-26.45	-27.29
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.537	4.537	4.537	4.537	4.537	4.537	4.537
			Vz	-26.350	-27.040	-28.342	-30.028	-31.713	-33.396	-35.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	119.95	124.84	129.89	135.25	140.90	146.87	153.15
			Mz	-22.29	-23.12	-23.96	-24.79	-25.62	-26.45	-27.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.536	4.536	4.536	4.536	4.536	4.536	4.536
			Vz	-22.000	-22.543	-23.699	-25.238	-26.777	-28.315	-29.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	101.87	105.95	110.17	114.66	119.42	124.47	129.81
			Mz	-22.29	-23.12	-23.95	-24.79	-25.62	-26.45	-27.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533	4.533
			Vz	-7.400	-7.619	-8.449	-9.663	-10.875	-12.086	-13.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	50.21	51.59	53.04	54.70	56.58	58.69	61.02
			Mz	-22.29	-23.12	-23.95	-24.78	-25.61	-26.45	-27.28
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714	2.714
			Vz	22.309	22.823	22.970	22.888	22.806	22.726	22.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-67.19	-71.32	-75.53	-79.74	-83.93	-88.10	-92.26
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.87	-15.36	-15.86	-16.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711	2.711
			Vz	36.908	37.747	38.220	38.463	38.708	38.954	39.201
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-118.84	-125.69	-132.66	-139.69	-146.77	-153.88	-161.05
			Mz	-13.37	-13.87	-14.37	-14.86	-15.36	-15.86	-16.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N164/N249	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.901	1.802	3.609	4.514	5.420	7.235	8.144	9.054
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.34	-1.34	-2.10	-3.02	-5.37	-6.80	-8.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.216	2.433	4.872	6.094	7.317	9.767	10.995	12.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.45	-1.81	-2.83	-4.08	-7.26	-9.19	-11.35
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.585	3.171	6.346	7.935	9.525	12.708	14.301	15.895
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.59	-2.36	-3.69	-5.31	-9.45	-11.96	-14.77
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.900	3.802	7.609	9.514	11.422	15.240	17.152	19.064
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.71	-2.83	-4.42	-6.37	-11.33	-14.34	-17.71
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.573	5.147	10.298	12.515	14.294	17.857	19.640	21.424
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.24	-0.96	-3.83	-5.97	-8.46	-14.44	-17.93	-21.75
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.888	5.778	11.561	14.095	16.191	20.389	22.490	24.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.27	-1.07	-4.30	-6.70	-9.52	-16.32	-20.31	-24.69
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.052	6.105	12.214	14.909	17.168	21.688	23.950	26.212
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.14	-4.54	-7.08	-10.07	-17.29	-21.54	-26.20
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.367	6.736	13.477	16.489	19.065	24.220	26.800	29.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.31	-1.25	-5.01	-7.82	-11.12	-19.17	-23.92	-29.14
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.588	5.177	10.359	12.735	14.849	19.081	21.198	23.317
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.24	-0.96	-3.85	-6.01	-8.58	-14.89	-18.63	-22.77
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.903	5.808	11.622	14.315	16.746	21.613	24.049	26.486
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.27	-1.08	-4.32	-6.75	-9.63	-16.77	-21.02	-25.71
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-2.282	-4.563	-9.121	-10.957	-12.256	-14.850	-16.145	-17.440
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.85	3.39	5.28	7.44	12.48	15.37	18.49
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	-1.967	-3.932	-7.858	-9.377	-10.359	-12.317	-13.295	-14.271
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.73	2.92	4.55	6.39	10.60	12.99	15.55
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.803	-3.605	-7.205	-8.563	-9.382	-11.019	-11.835	-12.651
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.67	2.68	4.17	5.84	9.63	11.76	14.04
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.488	-2.974	-5.942	-6.983	-7.485	-8.486	-8.985	-9.482
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.55	2.21	3.44	4.78	7.75	9.38	11.10
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.325	-0.648	-1.292	-1.348	-1.081	-0.543	-0.273	-0.001
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.12	0.48	0.74	0.97	1.27	1.34	1.37
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.009	-0.017	-0.029	0.232	0.816	1.989	2.578	3.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	-0.09	-0.61	-1.04	-1.57
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.690	3.381	6.766	8.460	10.156	13.549	15.248	16.947
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.63	-2.52	-3.93	-5.66	-10.07	-12.75	-15.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.005	4.012	8.029	10.040	12.053	16.082	18.098	20.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.75	-2.99	-4.67	-6.72	-11.95	-15.13	-18.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.169	4.339	8.682	10.855	13.029	17.380	19.558	21.736
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.20	-0.81	-3.23	-5.05	-7.27	-12.92	-16.36	-20.20
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.484	4.970	9.945	12.435	14.926	19.913	22.408	24.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.23	-0.92	-3.70	-5.78	-8.32	-14.80	-18.74	-23.14
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.693	5.388	10.780	13.261	15.480	19.922	22.145	24.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.25	-1.00	-4.01	-6.26	-8.93	-15.51	-19.43	-23.75
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.009	6.019	12.043	14.841	17.377	22.455	24.996	27.538
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.12	-4.48	-6.99	-9.99	-17.39	-21.81	-26.69
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.172	6.345	12.695	15.655	18.354	23.753	26.455	29.158
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.29	-1.18	-4.72	-7.37	-10.53	-18.36	-23.03	-28.21
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.487	6.976	13.958	17.235	20.251	26.286	29.305	32.327
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.32	-1.30	-5.19	-8.10	-11.59	-20.24	-25.41	-31.15
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.220	-0.438	-0.872	-0.822	-0.450	0.298	0.674	1.051
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	0.08	0.33	0.50	0.61	0.64	0.55	0.39
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.096	0.193	0.391	0.758	1.447	2.831	3.525	4.220
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.04	-0.14	-0.24	-0.44	-1.24	-1.83	-2.55
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.259	0.520	1.044	1.572	2.424	4.129	4.984	5.840
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.39	-0.62	-0.99	-2.21	-3.05	-4.06
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.575	1.151	2.307	3.152	4.321	6.662	7.834	9.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.21	-0.86	-1.35	-2.05	-4.09	-5.44	-7.00
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.979	3.960	7.924	9.908	11.892	15.865	17.853	19.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.74	-2.95	-4.61	-6.63	-11.80	-14.93	-18.44
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.295	4.591	9.187	11.488	13.789	18.397	20.703	23.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.21	-0.85	-3.42	-5.34	-7.69	-13.68	-17.31	-21.38
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.968	5.936	11.877	14.488	16.662	21.014	23.192	25.370
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.10	-4.42	-6.89	-9.78	-16.79	-20.90	-25.42
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.283	6.567	13.140	16.068	18.559	23.546	26.042	28.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.31	-1.22	-4.89	-7.62	-10.84	-18.67	-23.28	-28.36
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.446	6.894	13.792	16.882	19.536	24.845	27.501	30.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.32	-1.28	-5.13	-8.00	-11.39	-19.64	-24.51	-29.87
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.762	7.525	15.055	18.462	21.432	27.377	30.352	33.328
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.35	-1.40	-5.60	-8.73	-12.44	-21.52	-26.89	-32.81
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.983	5.967	11.938	14.708	17.217	22.238	24.750	27.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.28	-1.11	-4.44	-6.93	-9.90	-17.24	-21.61	-26.44
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.298	6.598	13.201	16.288	19.114	24.770	27.601	30.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.31	-1.23	-4.91	-7.66	-10.96	-19.12	-23.99	-29.39
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.887	-3.773	-7.542	-8.984	-9.888	-11.693	-12.593	-13.493
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.70	2.81	4.37	6.12	10.14	12.39	14.82
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.572	-3.142	-6.279	-7.404	-7.991	-9.160	-9.743	-10.324
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.58	2.34	3.63	5.06	8.25	10.01	11.88
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.408	-2.816	-5.627	-6.589	-7.014	-7.862	-8.284	-8.705
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.52	2.09	3.25	4.52	7.29	8.79	10.37
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.093	-2.185	-4.364	-5.009	-5.117	-5.329	-5.433	-5.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.41	1.62	2.52	3.46	5.40	6.40	7.43
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.070	0.141	0.286	0.625	1.287	2.614	3.279	3.945
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.03	-0.11	-0.18	-0.35	-1.08	-1.63	-2.30
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.385	0.772	1.549	2.205	3.184	5.146	6.130	7.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.14	-0.57	-0.91	-1.41	-2.96	-4.01	-5.24
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.295	2.592	5.188	6.487	7.788	10.392	11.696	13.001
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.48	-1.93	-3.01	-4.34	-7.72	-9.78	-12.07
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.611	3.223	6.451	8.067	9.685	12.924	14.546	16.170
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.60	-2.40	-3.75	-5.40	-9.60	-12.16	-15.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.774	3.549	7.103	8.882	10.661	14.223	16.006	17.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.66	-2.64	-4.13	-5.95	-10.57	-13.38	-16.53
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	2.089	4.180	8.366	10.461	12.558	16.755	18.856	20.958
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.78	-3.11	-4.86	-7.00	-12.45	-15.77	-19.47
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.299	4.598	9.201	11.288	13.112	16.765	18.593	20.422
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.21	-0.86	-3.42	-5.34	-7.61	-13.16	-16.45	-20.08
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.614	5.229	10.464	12.868	15.009	19.298	21.444	23.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.24	-0.97	-3.89	-6.07	-8.66	-15.05	-18.83	-23.02
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.778	5.556	11.117	13.682	15.986	20.596	22.903	25.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.26	-1.03	-4.13	-6.45	-9.21	-16.01	-20.06	-24.53
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.093	6.187	12.380	15.262	17.883	23.129	25.754	28.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.15	-4.60	-7.19	-10.27	-17.90	-22.44	-27.48
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.614	-1.227	-2.450	-2.795	-2.817	-2.859	-2.878	-2.896
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.23	0.91	1.41	1.94	2.99	3.53	4.06
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.299	-0.596	-1.187	-1.215	-0.921	-0.326	-0.027	0.273
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.11	0.44	0.68	0.88	1.11	1.14	1.12
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.135	-0.270	-0.535	-0.401	0.056	0.972	1.432	1.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	0.05	0.20	0.30	0.33	0.14	-0.08	-0.39
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.180	0.361	0.728	1.179	1.953	3.505	4.283	5.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.27	-0.43	-0.72	-1.74	-2.46	-3.33
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.782	3.565	7.135	8.921	10.709	14.286	16.077	17.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.66	-2.65	-4.15	-5.97	-10.62	-13.44	-16.60
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	2.097	4.196	8.398	10.501	12.606	16.819	18.927	21.038
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.20	-0.78	-3.12	-4.88	-7.03	-12.50	-15.83	-19.54
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.770	5.542	11.087	13.501	15.478	19.436	21.416	23.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.26	-1.03	-4.12	-6.43	-9.12	-15.62	-19.42	-23.58
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.086	6.172	12.351	15.081	17.375	21.968	24.266	26.566
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.15	-4.59	-7.16	-10.18	-17.50	-21.80	-26.53
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.249	6.499	13.003	15.896	18.352	23.267	25.726	28.186
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.30	-1.21	-4.84	-7.54	-10.73	-18.47	-23.02	-28.04
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	3.564	7.130	14.266	17.476	20.249	25.799	28.576	31.355
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.33	-1.33	-5.31	-8.28	-11.78	-20.35	-25.41	-30.98
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.785	5.572	11.148	13.722	16.033	20.660	22.974	25.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.26	-1.04	-4.15	-6.47	-9.24	-16.06	-20.12	-24.61
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	3.101	6.203	12.411	15.301	17.930	23.192	25.825	28.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.29	-1.15	-4.62	-7.20	-10.29	-17.94	-22.50	-27.55
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-2.084	-4.168	-8.332	-9.970	-11.072	-13.271	-14.369	-15.466
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.78	3.10	4.83	6.78	11.31	13.88	16.66
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.769	-3.537	-7.068	-8.390	-9.175	-10.739	-11.519	-12.297
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.66	2.63	4.09	5.72	9.43	11.50	13.71
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.606	-3.210	-6.416	-7.576	-8.198	-9.440	-10.059	-10.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.60	2.39	3.71	5.18	8.46	10.27	12.20
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.290	-2.579	-5.153	-5.996	-6.301	-6.908	-7.209	-7.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.48	1.92	2.98	4.12	6.58	7.89	9.26
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.127	-0.254	-0.503	-0.361	0.103	1.036	1.503	1.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	0.05	0.19	0.28	0.31	0.09	-0.14	-0.46
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.188	0.377	0.760	1.219	2.000	3.568	4.354	5.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.28	-0.45	-0.75	-1.79	-2.52	-3.41
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N249/N244	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.932	10.831	11.730	12.630	13.531	14.433	15.337
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.40	-10.31	-12.38	-14.61	-17.01	-19.57	-22.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	13.409	14.621	15.835	17.050	18.267	19.485	20.704
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.35	-13.92	-16.71	-19.72	-22.96	-26.42	-30.10
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	16.774	18.346	19.919	21.494	23.069	24.646	26.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.77	-17.99	-21.49	-25.29	-29.37	-33.75	-38.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	20.250	22.137	24.025	25.914	27.805	29.698	31.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.71	-21.59	-25.82	-30.40	-35.33	-40.60	-46.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	22.302	24.061	25.822	27.583	29.345	31.109	32.873
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.75	-26.00	-30.57	-35.47	-40.69	-46.23	-52.09
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	25.778	27.852	29.927	32.003	34.081	36.161	38.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.69	-29.61	-34.90	-40.58	-46.64	-53.08	-59.90
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	27.091	29.322	31.554	33.788	36.022	38.258	40.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.20	-31.37	-36.95	-42.94	-49.34	-56.15	-63.37
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	30.567	33.113	35.660	38.208	40.758	43.309	45.862
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.14	-34.98	-41.29	-48.06	-55.30	-63.00	-71.18
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	24.195	26.284	28.375	30.466	32.558	34.651	36.745
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.77	-27.40	-32.41	-37.80	-43.58	-49.74	-56.29
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	27.672	30.075	32.480	34.886	37.294	39.703	42.113
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.71	-31.01	-36.74	-42.92	-49.53	-56.59	-64.09

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-16.562	-17.836	-19.110	-20.383	-21.655	-22.926	-24.195
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	18.49	21.64	25.03	28.65	32.50	36.59	40.91
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-13.085	-14.046	-15.005	-15.963	-16.919	-17.874	-18.828
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.55	18.04	20.70	23.54	26.55	29.74	33.11
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-11.773	-12.576	-13.377	-14.178	-14.978	-15.777	-16.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.04	16.27	18.65	21.17	23.85	26.67	29.63
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-8.296	-8.785	-9.272	-9.758	-10.242	-10.725	-11.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.10	12.66	14.32	16.06	17.89	19.82	21.83
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	0.877	1.146	1.415	1.686	1.958	2.231	2.504
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.37	1.18	0.95	0.67	0.33	-0.05	-0.49
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	4.353	4.936	5.521	6.107	6.694	7.282	7.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.57	-2.42	-3.38	-4.45	-5.62	-6.90	-8.29
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	17.825	19.501	21.179	22.857	24.536	26.216	27.897
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.74	-19.17	-22.90	-26.93	-31.28	-35.93	-40.89
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	21.302	23.292	25.284	27.277	29.272	31.268	33.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.69	-22.77	-27.23	-32.04	-37.23	-42.78	-48.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.614	24.762	26.911	29.062	31.213	33.365	35.518
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.20	-24.54	-29.28	-34.41	-39.93	-45.85	-52.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	26.090	28.553	31.017	33.482	35.949	38.417	40.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.14	-28.15	-33.61	-39.52	-45.89	-52.70	-59.97
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	25.247	27.440	29.634	31.829	34.024	36.221	38.419
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.75	-28.58	-33.81	-39.45	-45.48	-51.92	-58.76
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	28.723	31.231	33.739	36.249	38.760	41.273	43.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.69	-32.19	-38.14	-44.56	-51.44	-58.77	-66.57
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	30.036	32.701	35.366	38.033	40.701	43.370	46.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.21	-33.96	-40.20	-46.92	-54.14	-61.85	-70.04
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	33.512	36.491	39.472	42.454	45.437	48.422	51.408
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.15	-37.56	-44.53	-52.04	-60.09	-68.70	-77.85
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	1.929	2.301	2.675	3.049	3.424	3.801	4.178
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.39	0.00	-0.45	-0.98	-1.57	-2.23	-2.96
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	5.405	6.092	6.780	7.469	8.160	8.852	9.546
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.55	-3.60	-4.78	-6.09	-7.52	-9.08	-10.77
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	6.718	7.562	8.407	9.254	10.101	10.949	11.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.06	-5.37	-6.83	-8.45	-10.23	-12.16	-14.24
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	10.194	11.353	12.513	13.674	14.837	16.001	17.167
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.00	-8.98	-11.17	-13.57	-16.18	-19.01	-22.05
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	20.720	22.681	24.644	26.607	28.572	30.537	32.504
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.44	-22.42	-26.75	-31.45	-36.51	-41.93	-47.71
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	24.196	26.472	28.749	31.028	33.308	35.589	37.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.38	-26.02	-31.08	-36.56	-42.46	-48.78	-55.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	26.248	28.397	30.546	32.696	34.848	37.000	39.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.42	-30.43	-35.83	-41.63	-47.82	-54.41	-61.39
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	29.725	32.187	34.651	37.117	39.584	42.052	44.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.36	-34.04	-40.16	-46.74	-53.77	-61.26	-69.19
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	31.037	33.657	36.279	38.901	41.525	44.149	46.774
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.87	-35.80	-42.21	-49.11	-56.48	-64.33	-72.67
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	34.513	37.448	40.384	43.322	46.260	49.201	52.142
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-32.81	-39.41	-46.55	-54.22	-62.43	-71.18	-80.47
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	28.142	30.620	33.099	35.579	38.060	40.543	43.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.44	-31.83	-37.67	-43.97	-50.72	-57.92	-65.58
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	31.618	34.410	37.204	40.000	42.796	45.594	48.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.39	-35.44	-42.00	-49.08	-56.67	-64.77	-73.39
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-12.615	-13.501	-14.386	-15.270	-16.153	-17.034	-17.915
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.82	17.21	19.77	22.49	25.37	28.41	31.62
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-9.139	-9.710	-10.280	-10.849	-11.417	-11.983	-12.547
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.88	13.61	15.44	17.38	19.42	21.56	23.81
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-7.826	-8.240	-8.653	-9.065	-9.476	-9.886	-10.294
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	10.37	11.84	13.39	15.01	16.71	18.49	20.34
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-4.350	-4.450	-4.548	-4.644	-4.740	-4.834	-4.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.43	8.23	9.06	9.90	10.76	11.64	12.53
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	4.824	5.481	6.140	6.799	7.460	8.122	8.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.30	-3.24	-4.31	-5.50	-6.80	-8.23	-9.78
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	8.300	9.272	10.245	11.220	12.196	13.174	14.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.24	-6.85	-8.64	-10.61	-12.76	-15.08	-17.59
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	13.879	15.166	16.454	17.743	19.034	20.325	21.617
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.07	-14.74	-17.64	-20.77	-24.14	-27.75	-31.59
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	17.355	18.957	20.560	22.164	23.769	25.376	26.985
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.02	-18.34	-21.97	-25.88	-30.09	-34.60	-39.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	18.668	20.427	22.187	23.948	25.710	27.474	29.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.53	-20.11	-24.02	-28.25	-32.80	-37.67	-42.87
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.144	24.217	26.292	28.369	30.446	32.525	34.606
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.47	-23.72	-28.35	-33.36	-38.75	-44.52	-50.68
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	21.301	23.104	24.909	26.715	28.522	30.330	32.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.08	-24.15	-28.55	-33.29	-38.35	-43.74	-49.47
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	24.777	26.895	29.015	31.136	33.258	35.382	37.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.02	-27.76	-32.88	-38.40	-44.30	-50.59	-57.27
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	26.089	28.365	30.642	32.920	35.199	37.479	39.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.53	-29.53	-34.94	-40.76	-47.01	-53.67	-60.75
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	29.566	32.156	34.747	37.340	39.935	42.531	45.128
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.48	-33.13	-39.27	-45.87	-52.96	-60.52	-68.55
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	-2.018	-2.034	-2.050	-2.064	-2.078	-2.091	-2.102

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.06	4.43	4.81	5.19	5.57	5.95	6.33
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	1.459	1.757	2.056	2.356	2.658	2.961	3.266
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.12	0.83	0.48	0.07	-0.39	-0.90	-1.47
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	2.771	3.227	3.683	4.140	4.599	5.058	5.519
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.94	-1.57	-2.29	-3.09	-3.98	-4.95
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	6.248	7.017	7.788	8.561	9.335	10.110	10.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.33	-4.55	-5.91	-7.40	-9.04	-10.83	-12.75
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	18.747	20.514	22.282	24.051	25.821	27.592	29.364
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.60	-20.20	-24.12	-28.37	-32.94	-37.84	-43.06
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	22.223	24.304	26.387	28.471	30.556	32.643	34.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.54	-23.81	-28.45	-33.48	-38.89	-44.69	-50.86
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	24.275	26.229	28.184	30.140	32.097	34.055	36.013
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.58	-28.21	-33.20	-38.55	-44.25	-50.32	-56.74
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	27.751	30.020	32.289	34.560	36.832	39.106	41.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.53	-31.82	-37.53	-43.66	-50.21	-57.17	-64.54
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	29.064	31.490	33.917	36.344	38.773	41.203	43.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.04	-33.59	-39.58	-46.02	-52.91	-60.24	-68.02
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020	3.020
			Vz	32.540	35.280	38.022	40.765	43.509	46.255	49.002
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.98	-37.20	-43.92	-51.14	-58.86	-67.09	-75.82
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.79	-8.35	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	26.168	28.452	30.737	33.022	35.309	37.597	39.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-24.61	-29.62	-35.04	-40.89	-47.15	-53.83	-60.93
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	29.645	32.243	34.842	37.443	40.045	42.649	45.253
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.55	-33.22	-39.37	-46.00	-53.10	-60.68	-68.74
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-14.588	-15.669	-16.748	-17.826	-18.904	-19.980	-21.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	16.66	19.43	22.40	25.57	28.94	32.50	36.26
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-11.112	-11.878	-12.643	-13.406	-14.168	-14.928	-15.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.71	15.82	18.07	20.46	22.98	25.65	28.46
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-9.800	-10.408	-11.015	-11.622	-12.227	-12.831	-13.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.20	14.05	16.02	18.09	20.28	22.58	24.98
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
			Vz	-6.323	-6.617	-6.910	-7.201	-7.491	-7.780	-8.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.26	10.45	11.69	12.98	14.33	15.73	17.18
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	2.850	3.313	3.778	4.243	4.709	5.176	5.644
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-1.03	-1.68	-2.42	-3.24	-4.14	-5.13
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816	1.816
			Vz	6.327	7.104	7.883	8.663	9.445	10.228	11.012
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.41	-4.64	-6.01	-7.53	-9.19	-10.99	-12.94
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.35	-4.68	-5.01	-5.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N244/N239	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	16.215	17.119	18.024	18.931	19.838	20.746	21.656
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.30	-25.35	-28.58	-31.96	-35.52	-39.24	-43.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	21.890	23.111	24.333	25.556	26.781	28.008	29.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.10	-34.23	-38.58	-43.15	-47.95	-52.97	-58.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	27.102	28.680	30.260	31.840	33.422	35.005	36.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.41	-43.52	-48.93	-54.62	-60.60	-66.87	-73.44
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	32.777	34.672	36.568	38.466	40.365	42.266	44.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.22	-52.40	-58.93	-65.81	-73.03	-80.61	-88.53
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026
			Vz	33.751	35.517	37.283	39.051	40.820	42.589	44.360
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-52.09	-58.44	-65.12	-72.11	-79.43	-87.08	-95.05
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	39.427	41.509	43.592	45.677	47.763	49.850	51.939
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.90	-67.32	-75.12	-83.30	-91.86	-100.81	-110.14
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	41.372	43.610	45.848	48.088	50.328	52.570	54.813
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-63.37	-71.16	-79.36	-87.97	-96.99	-106.43	-116.27
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024
			Vz	47.047	49.601	52.157	54.714	57.272	59.831	62.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-71.18	-80.03	-89.36	-99.16	-109.42	-120.16	-131.36
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	37.624	39.719	41.815	43.913	46.011	48.110	50.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.29	-63.38	-70.85	-78.71	-86.95	-95.58	-104.59
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	43.299	45.711	48.124	50.538	52.954	55.372	57.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.09	-72.25	-80.85	-89.90	-99.38	-109.31	-119.69
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068
			Vz	-23.317	-24.586	-25.854	-27.120	-28.386	-29.651	-30.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.91	45.30	49.92	54.78	59.87	65.19	70.74
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068
			Vz	-17.642	-18.594	-19.545	-20.495	-21.443	-22.390	-23.335
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	33.11	36.43	39.92	43.59	47.44	51.46	55.65
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
			Vz	-15.696	-16.493	-17.289	-18.084	-18.877	-19.670	-20.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	29.63	32.58	35.68	38.92	42.31	45.84	49.52
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
			Vz	-10.021	-10.502	-10.980	-11.458	-11.934	-12.409	-12.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	21.83	23.71	25.68	27.73	29.88	32.11	34.43
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839
			Vz	3.382	3.657	3.933	4.210	4.488	4.766	5.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-1.13	-1.83	-2.57	-3.37	-4.22	-5.12
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vz	9.058	9.649	10.241	10.835	11.431	12.028	12.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.29	-10.01	-11.83	-13.76	-15.80	-17.95	-20.21
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	28.775	30.458	32.141	33.825	35.511	37.197	38.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.89	-46.32	-52.06	-58.10	-64.46	-71.12	-78.10
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	34.451	36.449	38.450	40.451	42.454	44.458	46.464
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-48.69	-55.19	-62.06	-69.29	-76.89	-84.86	-93.19
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	36.396	38.551	40.706	42.862	45.019	47.178	49.337
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-52.17	-59.04	-66.30	-73.96	-82.02	-90.47	-99.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	42.071	44.542	47.014	49.488	51.963	54.439	56.917
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.97	-67.91	-76.30	-85.15	-94.45	-104.20	-114.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	39.298	41.496	43.696	45.897	48.100	50.303	52.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-58.76	-66.17	-73.98	-82.19	-90.81	-99.83	-109.25
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	44.973	47.488	50.005	52.523	55.043	57.564	60.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.57	-75.04	-83.98	-93.38	-103.24	-113.56	-124.35
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	46.918	49.589	52.261	54.934	57.608	60.283	62.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.04	-78.89	-88.23	-98.05	-108.37	-119.18	-130.47
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vz	52.593	55.581	58.570	61.560	64.552	67.545	70.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-77.85	-87.76	-98.23	-109.24	-120.80	-132.91	-145.57
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839
			Vz	5.056	5.435	5.814	6.195	6.576	6.959	7.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.96	-3.93	-4.96	-6.06	-7.23	-8.47	-9.78
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vz	10.731	11.426	12.123	12.820	13.519	14.220	14.922
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.77	-12.80	-14.96	-17.24	-19.66	-22.20	-24.87
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837
			Vz	12.677	13.528	14.379	15.231	16.085	16.940	17.795
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.24	-16.64	-19.20	-21.92	-24.79	-27.81	-31.00
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837
			Vz	18.352	19.519	20.688	21.857	23.028	24.201	25.375
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.05	-25.52	-29.20	-33.10	-37.22	-41.55	-46.09
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	33.382	35.350	37.318	39.288	41.258	43.230	45.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.71	-54.01	-60.67	-67.69	-75.07	-82.82	-90.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	39.057	41.341	43.627	45.913	48.202	50.491	52.782
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.51	-62.88	-70.67	-78.88	-87.50	-96.55	-106.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	40.032	42.186	44.342	46.498	48.656	50.814	52.974
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.39	-68.92	-76.86	-85.18	-93.90	-103.02	-112.54
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024
			Vz	45.707	48.178	50.650	53.124	55.599	58.076	60.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.19	-77.80	-86.86	-96.37	-106.34	-116.76	-127.63
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024
			Vz	47.653	50.279	52.907	55.535	58.165	60.795	63.427

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-72.67	-81.64	-91.10	-101.04	-111.46	-122.37	-133.76
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.023	3.023	3.023	3.023	3.023	3.023	3.023
			Vz	53.328	56.271	59.215	62.161	65.108	68.056	71.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.47	-90.52	-101.10	-112.23	-123.90	-136.10	-148.85
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	43.904	46.388	48.874	51.360	53.847	56.336	58.825
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.58	-73.86	-82.59	-91.78	-101.42	-111.52	-122.08
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	49.579	52.380	55.182	57.986	60.791	63.597	66.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-73.39	-82.73	-92.59	-102.97	-113.85	-125.26	-137.17
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
			Vz	-17.037	-17.917	-18.795	-19.673	-20.550	-21.425	-22.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.62	34.82	38.18	41.71	45.40	49.25	53.25
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
			Vz	-11.362	-11.925	-12.487	-13.047	-13.607	-14.164	-14.721
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	23.81	25.95	28.18	30.52	32.97	35.51	38.16
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066
			Vz	-9.416	-9.824	-10.231	-10.636	-11.041	-11.445	-11.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.34	22.10	23.94	25.85	27.84	29.90	32.03
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066	3.066
			Vz	-3.741	-3.832	-3.922	-4.011	-4.098	-4.183	-4.268
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.53	13.23	13.94	14.66	15.41	16.17	16.94
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vz	9.663	10.327	10.991	11.657	12.324	12.992	13.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.78	-11.61	-13.57	-15.64	-17.84	-20.16	-22.61
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837
			Vz	15.338	16.318	17.300	18.283	19.267	20.253	21.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.59	-20.49	-23.57	-26.83	-30.27	-33.90	-37.70
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	22.495	23.788	25.083	26.378	27.674	28.972	30.270
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-31.59	-35.84	-40.32	-45.03	-49.99	-55.18	-60.61
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	28.170	29.780	31.391	33.004	34.618	36.233	37.849
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.40	-44.71	-50.32	-56.22	-62.42	-68.91	-75.70
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	30.116	31.881	33.647	35.415	37.183	38.952	40.723
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.87	-48.56	-54.56	-60.89	-67.55	-74.53	-81.83
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	35.791	37.873	39.956	42.041	44.126	46.214	48.302
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.68	-57.43	-64.56	-72.08	-79.98	-88.26	-96.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815
			Vz	33.017	34.827	36.638	38.450	40.263	42.077	43.892
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.47	-55.69	-62.24	-69.12	-76.34	-83.89	-91.77
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815
			Vz	38.692	40.819	42.947	45.076	47.207	49.338	51.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.27	-64.56	-72.24	-80.31	-88.77	-97.62	-106.86
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.814	1.814	1.814	1.814	1.814	1.814	1.814
			Vz	40.638	42.920	45.203	47.487	49.772	52.058	54.345
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.75	-68.41	-76.49	-84.98	-93.90	-103.23	-112.99
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	46.313	48.912	51.511	54.113	56.715	59.319	61.925
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.55	-77.28	-86.49	-96.17	-106.33	-116.97	-128.08
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841
			Vz	-1.224	-1.235	-1.244	-1.253	-1.260	-1.267	-1.272
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.33	6.56	6.78	7.01	7.24	7.48	7.71
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840
			Vz	4.451	4.757	5.064	5.373	5.683	5.995	6.307
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.47	-2.32	-3.22	-4.17	-5.19	-6.26	-7.39
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839
			Vz	6.397	6.858	7.321	7.784	8.249	8.714	9.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.95	-6.16	-7.46	-8.85	-10.32	-11.87	-13.51

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839
			Vz	12.072	12.850	13.629	14.410	15.192	15.975	16.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.75	-15.04	-17.46	-20.03	-22.75	-25.60	-28.60
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	30.242	32.015	33.789	35.564	37.340	39.117	40.896
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.06	-48.77	-54.80	-61.16	-67.84	-74.85	-82.18
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	35.917	38.007	40.097	42.190	44.283	46.379	48.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.86	-57.64	-64.80	-72.34	-80.27	-88.58	-97.27
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026	3.026
			Vz	36.892	38.852	40.813	42.775	44.738	46.702	48.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.74	-63.68	-70.99	-78.65	-86.67	-95.05	-103.79
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	42.567	44.843	47.121	49.400	51.681	53.963	56.246
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.54	-72.56	-80.99	-89.83	-99.10	-108.78	-118.89
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025	3.025
			Vz	44.512	46.944	49.377	51.811	54.247	56.683	59.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.02	-76.40	-85.23	-94.51	-104.23	-114.40	-125.01
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024	3.024
			Vz	50.188	52.936	55.686	58.437	61.190	63.944	66.699
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-75.82	-85.28	-95.23	-105.69	-116.66	-128.13	-140.11
			Mz	-8.90	-9.46	-10.01	-10.57	-11.12	-11.68	-12.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	40.764	43.054	45.344	47.636	49.929	52.223	54.518
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.93	-68.62	-76.72	-85.24	-94.19	-103.55	-113.34
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	46.439	49.045	51.653	54.262	56.872	59.484	62.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.74	-77.49	-86.72	-96.43	-106.62	-117.28	-128.43
			Mz	-5.34	-5.67	-6.01	-6.34	-6.67	-7.01	-7.34
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068
			Vz	-20.177	-21.251	-22.325	-23.397	-24.468	-25.538	-26.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	36.26	40.06	44.05	48.25	52.63	57.22	62.00
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068
			Vz	-14.502	-15.260	-16.016	-16.771	-17.525	-18.277	-19.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	28.46	31.19	34.05	37.06	40.20	43.48	46.90
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
			Vz	-12.556	-13.159	-13.760	-14.360	-14.959	-15.557	-16.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.98	27.34	29.81	32.39	35.07	37.87	40.78
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067	3.067
			Vz	-6.881	-7.167	-7.451	-7.734	-8.016	-8.296	-8.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.18	18.47	19.81	21.20	22.64	24.14	25.68
			Mz	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839
			Vz	6.523	6.992	7.462	7.933	8.406	8.879	9.353
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.13	-6.37	-7.70	-9.11	-10.61	-12.19	-13.86
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vz	12.198	12.984	13.771	14.559	15.349	16.140	16.933
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.94	-15.25	-17.70	-20.30	-23.04	-25.92	-28.96
			Mz	-5.35	-5.68	-6.02	-6.36	-6.70	-7.03	-7.37

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N239/N234	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	22.534	23.444	24.356	25.268	26.182	27.096	28.012
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.12	-47.34	-51.72	-56.27	-60.99	-65.87	-70.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	30.421	31.650	32.880	34.112	35.345	36.580	37.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-58.22	-63.91	-69.82	-75.96	-82.33	-88.92	-95.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	37.467	39.051	40.637	42.224	43.811	45.400	46.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-73.44	-80.45	-87.76	-95.35	-103.24	-111.42	-119.89
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	45.353	47.257	49.161	51.068	52.975	54.884	56.794
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-88.53	-97.02	-105.86	-115.05	-124.58	-134.47	-144.71
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.941	2.941	2.941	2.941	2.941	2.941	2.941

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	45.238	47.009	48.782	50.556	52.330	54.106	55.883
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-95.05	-103.51	-112.29	-121.39	-130.82	-140.58	-150.66
			Mz	-12.23	-12.77	-13.31	-13.85	-14.39	-14.93	-15.47
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.939	2.939	2.939	2.939	2.939	2.939	2.939
			Vz	53.125	55.215	57.307	59.400	61.494	63.590	65.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-110.14	-120.07	-130.39	-141.09	-152.17	-163.63	-175.49
			Mz	-12.23	-12.77	-13.31	-13.85	-14.39	-14.92	-15.46
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935	2.935
			Vz	55.691	57.934	60.179	62.425	64.671	66.919	69.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-116.27	-126.68	-137.51	-148.75	-160.40	-172.46	-184.94
			Mz	-12.23	-12.77	-13.31	-13.84	-14.38	-14.92	-15.46
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.933	2.933	2.933	2.933	2.933	2.933	2.933
			Vz	63.578	66.140	68.703	71.269	73.835	76.403	78.972
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-131.36	-143.25	-155.61	-168.44	-181.75	-195.52	-209.76
			Mz	-12.23	-12.77	-13.30	-13.84	-14.38	-14.92	-15.46
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.754	1.754	1.754	1.754	1.754	1.754	1.754
			Vz	51.089	53.190	55.293	57.396	59.501	61.606	63.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-104.59	-114.15	-124.10	-134.43	-145.14	-156.24	-167.73
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.27
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752
			Vz	58.976	61.396	63.817	66.240	68.664	71.090	73.517
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-119.69	-130.72	-142.20	-154.12	-166.49	-179.30	-192.55
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043
			Vz	-30.036	-31.299	-32.560	-33.821	-35.081	-36.339	-37.597
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	70.74	76.36	82.22	88.30	94.62	101.16	107.94
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.96	-14.52	-15.07	-15.63
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041
			Vz	-22.149	-23.093	-24.036	-24.977	-25.917	-26.855	-27.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	55.65	59.79	64.11	68.61	73.27	78.11	83.12
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.96	-14.51	-15.07	-15.63
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-19.583	-20.374	-21.164	-21.952	-22.740	-23.526	-24.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	49.52	53.18	56.99	60.94	65.04	69.28	73.67
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.95	-14.51	-15.07	-15.62
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.035	3.035	3.035	3.035	3.035	3.035	3.035
			Vz	-11.697	-12.168	-12.639	-13.108	-13.576	-14.043	-14.508
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	34.43	36.62	38.89	41.25	43.70	46.23	48.84
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.95	-14.51	-15.07	-15.62
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815	1.815
			Vz	5.924	6.205	6.487	6.770	7.054	7.339	7.625

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.12	-6.23	-7.39	-8.61	-9.88	-11.20	-12.57
			Mz	-7.37	-7.70	-8.04	-8.37	-8.70	-9.03	-9.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	13.811	14.411	15.012	15.614	16.218	16.823	17.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.21	-22.80	-25.50	-28.30	-31.22	-34.25	-37.39
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.37	-8.70	-9.03	-9.36
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vz	39.762	41.451	43.140	44.831	46.522	48.214	49.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-78.10	-85.54	-93.30	-101.36	-109.73	-118.42	-127.41
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	47.649	49.656	51.665	53.674	55.686	57.698	59.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-93.19	-102.11	-111.40	-121.06	-131.08	-141.47	-152.24
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	50.215	52.376	54.537	56.699	58.863	61.027	63.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-99.32	-108.72	-118.52	-128.72	-139.31	-150.30	-161.69
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	58.102	60.581	63.062	65.543	68.026	70.511	72.997
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-114.41	-125.29	-136.62	-148.41	-160.66	-173.36	-186.51
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.753	1.753	1.753	1.753	1.753	1.753	1.753
			Vz	53.385	55.590	57.796	60.003	62.211	64.421	66.631
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-109.25	-119.24	-129.64	-140.43	-151.64	-163.25	-175.26
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751	1.751
			Vz	61.272	63.795	66.321	68.847	71.375	73.904	76.435
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-124.35	-135.81	-147.74	-160.13	-172.98	-186.30	-200.08
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
			Vz	63.838	66.515	69.193	71.872	74.552	77.233	79.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-130.47	-142.42	-154.86	-167.79	-181.21	-195.13	-209.53
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.745	1.745	1.745	1.745	1.745	1.745	1.745
			Vz	71.725	74.720	77.717	80.716	83.716	86.717	89.720
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-145.57	-158.99	-172.96	-187.49	-202.56	-218.18	-234.36
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.814	1.814	1.814	1.814	1.814	1.814	1.814
			Vz	8.220	8.605	8.991	9.377	9.765	10.153	10.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-9.78	-11.32	-12.93	-14.62	-16.37	-18.20	-20.10
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.37	-8.70	-9.03	-9.36
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	16.107	16.810	17.515	18.221	18.928	19.637	20.347
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.87	-27.89	-31.04	-34.31	-37.72	-41.25	-44.92
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.37	-8.70	-9.03	-9.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808	1.808
			Vz	18.673	19.530	20.387	21.246	22.106	22.966	23.828
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-31.00	-34.50	-38.16	-41.98	-45.95	-50.08	-54.37
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.36	-8.69	-9.03	-9.36
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806
			Vz	26.560	27.735	28.912	30.090	31.269	32.450	33.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.09	-51.07	-56.26	-61.67	-67.29	-73.14	-79.19
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.36	-8.69	-9.02	-9.36
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	46.081	48.054	50.029	52.005	53.982	55.959	57.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-90.92	-99.55	-108.54	-117.90	-127.61	-137.69	-148.13
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	53.968	56.260	58.554	60.849	63.145	65.443	67.742
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-106.02	-116.12	-126.65	-137.59	-148.96	-160.75	-172.95
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936
			Vz	53.852	56.013	58.174	60.337	62.501	64.665	66.831
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-112.54	-122.61	-133.07	-143.94	-155.20	-166.86	-178.91
			Mz	-12.23	-12.77	-13.31	-13.84	-14.38	-14.92	-15.46
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934	2.934
			Vz	61.739	64.218	66.699	69.181	71.664	74.149	76.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.63	-139.18	-151.18	-163.63	-176.54	-189.91	-203.73
			Mz	-12.23	-12.77	-13.31	-13.84	-14.38	-14.92	-15.46
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930	2.930
			Vz	64.305	66.938	69.571	72.206	74.842	77.478	80.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-133.76	-145.79	-158.30	-171.30	-184.78	-198.74	-213.18
			Mz	-12.23	-12.77	-13.30	-13.84	-14.38	-14.91	-15.45
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928	2.928
			Vz	72.192	75.143	78.096	81.050	84.005	86.962	89.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-148.85	-162.36	-176.40	-190.99	-206.12	-221.79	-238.01
			Mz	-12.23	-12.77	-13.30	-13.84	-14.38	-14.91	-15.45
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vz	59.703	62.194	64.685	67.178	69.671	72.165	74.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-122.08	-133.25	-144.88	-156.97	-169.52	-182.52	-195.98

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747	1.747
			Vz	67.590	70.399	73.210	76.021	78.835	81.649	84.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-137.17	-149.82	-162.99	-176.67	-190.86	-205.57	-220.80
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038
			Vz	-21.422	-22.296	-23.168	-24.040	-24.910	-25.780	-26.648
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	53.25	57.26	61.43	65.76	70.24	74.89	79.70
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.96	-14.51	-15.07	-15.63
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.036	3.036	3.036	3.036	3.036	3.036	3.036
			Vz	-13.535	-14.090	-14.644	-15.196	-15.747	-16.296	-16.844
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	38.16	40.69	43.33	46.06	48.90	51.84	54.87
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.95	-14.51	-15.07	-15.62
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032	3.032
			Vz	-10.969	-11.371	-11.771	-12.171	-12.569	-12.967	-13.363
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	32.03	34.08	36.20	38.40	40.67	43.01	45.42
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.95	-14.51	-15.06	-15.62
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030	3.030
			Vz	-3.082	-3.165	-3.247	-3.327	-3.406	-3.483	-3.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	16.94	17.51	18.10	18.70	19.32	19.95	20.60
			Mz	-12.28	-12.84	-13.39	-13.95	-14.51	-15.06	-15.62
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810
			Vz	14.539	15.209	15.880	16.551	17.224	17.898	18.573
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.61	-25.33	-28.18	-31.15	-34.25	-37.47	-40.81
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.36	-8.70	-9.03	-9.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809	1.809
			Vz	22.426	23.414	24.404	25.395	26.388	27.382	28.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.70	-41.90	-46.28	-50.85	-55.60	-60.52	-65.64
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.36	-8.69	-9.03	-9.36
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	31.148	32.448	33.748	35.049	36.352	37.655	38.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.61	-66.44	-72.51	-78.82	-85.36	-92.14	-99.17
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	39.035	40.653	42.272	43.893	45.515	47.139	48.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-75.70	-83.01	-90.61	-98.51	-106.71	-115.20	-123.99
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	41.601	43.372	45.145	46.918	48.693	50.468	52.245
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-81.83	-89.62	-97.73	-106.17	-114.94	-124.03	-133.44
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	49.488	51.578	53.669	55.762	57.856	59.952	62.049
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-96.92	-106.19	-115.84	-125.87	-136.28	-147.08	-158.26
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758	1.758
			Vz	44.771	46.587	48.404	50.222	52.041	53.861	55.683
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-91.77	-100.14	-108.85	-117.89	-127.26	-136.97	-147.01
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.63	-8.95	-9.27
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756
			Vz	52.657	54.792	56.928	59.066	61.205	63.345	65.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-106.86	-116.71	-126.95	-137.58	-148.61	-160.03	-171.83
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.95	-9.27
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752
			Vz	55.223	57.512	59.801	62.091	64.382	66.674	68.967
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-112.99	-123.32	-134.07	-145.25	-156.84	-168.85	-181.29
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750
			Vz	63.110	65.717	68.325	70.935	73.546	76.158	78.772
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.08	-139.89	-152.18	-164.94	-178.19	-191.91	-206.11
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.819	1.819	1.819	1.819	1.819	1.819	1.819
			Vz	-0.394	-0.398	-0.402	-0.404	-0.405	-0.406	-0.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.71	7.78	7.85	7.93	8.00	8.08	8.15
			Mz	-7.37	-7.70	-8.04	-8.37	-8.70	-9.04	-9.37
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.817	1.817	1.817	1.817	1.817	1.817	1.817
			Vz	7.493	7.807	8.123	8.440	8.758	9.078	9.399
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.39	-8.79	-10.25	-11.77	-13.34	-14.98	-16.67
			Mz	-7.37	-7.70	-8.04	-8.37	-8.70	-9.04	-9.37
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	10.059	10.527	10.995	11.465	11.935	12.407	12.880
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.51	-15.40	-17.37	-19.43	-21.58	-23.81	-26.12
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.37	-8.70	-9.03	-9.36
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vz	17.946	18.732	19.520	20.309	21.099	21.891	22.684
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.60	-31.97	-35.47	-39.12	-42.92	-46.86	-50.95
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.36	-8.70	-9.03	-9.36
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	41.774	43.553	45.333	47.114	48.897	50.680	52.464
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-82.18	-90.00	-98.15	-106.62	-115.43	-124.55	-134.01
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	49.661	51.758	53.858	55.958	58.060	60.163	62.268
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-97.27	-106.57	-116.25	-126.32	-136.77	-147.61	-158.83
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.938	2.938	2.938	2.938	2.938	2.938	2.938
			Vz	49.545	51.511	53.478	55.446	57.416	59.386	61.357
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-103.79	-113.06	-122.68	-132.67	-143.01	-153.72	-164.79
			Mz	-12.23	-12.77	-13.31	-13.85	-14.38	-14.92	-15.46
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936
			Vz	57.432	59.717	62.003	64.290	66.579	68.869	71.161
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-118.89	-129.63	-140.78	-152.36	-164.36	-176.77	-189.61
			Mz	-12.23	-12.77	-13.31	-13.84	-14.38	-14.92	-15.46
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.932	2.932	2.932	2.932	2.932	2.932	2.932
			Vz	59.998	62.436	64.875	67.315	69.756	72.199	74.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-125.01	-136.24	-147.91	-160.02	-172.59	-185.60	-199.06
			Mz	-12.23	-12.77	-13.30	-13.84	-14.38	-14.92	-15.46
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931	2.931
			Vz	67.885	70.641	73.400	76.159	78.920	81.682	84.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-140.11	-152.80	-166.01	-179.72	-193.93	-208.66	-223.88
			Mz	-12.23	-12.77	-13.30	-13.84	-14.38	-14.92	-15.45
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752	1.752
			Vz	55.396	57.692	59.989	62.287	64.586	66.886	69.187
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-113.34	-123.70	-134.49	-145.70	-157.33	-169.38	-181.85
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750	1.750
			Vz	63.283	65.897	68.513	71.131	73.749	76.370	78.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.43	-140.27	-152.59	-165.39	-178.67	-192.43	-206.68
			Mz	-7.34	-7.66	-7.98	-8.30	-8.62	-8.94	-9.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.040	3.040	3.040	3.040	3.040	3.040	3.040
			Vz	-25.729	-26.797	-27.864	-28.930	-29.995	-31.059	-32.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	62.00	66.81	71.82	77.03	82.43	88.03	93.82
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.96	-14.51	-15.07	-15.63
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038	3.038
			Vz	-17.842	-18.592	-19.340	-20.087	-20.832	-21.576	-22.318
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	46.90	50.24	53.72	57.33	61.09	64.97	69.00
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.96	-14.51	-15.07	-15.63
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034	3.034
			Vz	-15.276	-15.872	-16.467	-17.062	-17.655	-18.247	-18.838
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.78	43.63	46.60	49.67	52.85	56.14	59.54
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.95	-14.51	-15.07	-15.62
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033	3.033

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	-7.389	-7.667	-7.943	-8.218	-8.491	-8.763	-9.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.68	27.06	28.50	29.98	31.51	33.09	34.72
			Mz	-12.28	-12.84	-13.40	-13.95	-14.51	-15.06	-15.62
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813	1.813
			Vz	10.232	10.707	11.183	11.661	12.139	12.619	13.099
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.86	-15.78	-17.79	-19.88	-22.06	-24.33	-26.69
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.37	-8.70	-9.03	-9.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vz	18.118	18.912	19.708	20.505	21.303	22.102	22.903
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.96	-32.35	-35.89	-39.58	-43.41	-47.39	-51.51
			Mz	-7.37	-7.70	-8.03	-8.36	-8.70	-9.03	-9.36

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N234/N229	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	28.890	29.806	30.724	31.642	32.562	33.483	34.404
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.92	-76.30	-81.85	-87.57	-93.45	-99.51	-105.73
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	39.001	40.238	41.477	42.717	43.959	45.201	46.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-95.74	-103.01	-110.50	-118.22	-126.16	-134.33	-142.73
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	47.868	49.459	51.051	52.644	54.238	55.833	57.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-119.89	-128.81	-138.02	-147.53	-157.32	-167.41	-177.80
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	57.980	59.891	61.804	63.719	65.634	67.551	69.470
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.71	-155.51	-166.67	-178.17	-190.03	-202.24	-214.80
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.697	2.697	2.697	2.697	2.697	2.697	2.697
			Vz	56.761	58.539	60.318	62.097	63.878	65.660	67.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-150.66	-161.23	-172.13	-183.35	-194.90	-206.77	-218.97
			Mz	-15.47	-15.96	-16.45	-16.95	-17.44	-17.94	-18.43
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695
			Vz	66.872	68.971	71.071	73.172	75.275	77.379	79.484
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-175.49	-187.94	-200.77	-214.00	-227.60	-241.60	-255.98
			Mz	-15.46	-15.96	-16.45	-16.94	-17.44	-17.93	-18.43
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.686	2.686	2.686	2.686	2.686	2.686	2.686
			Vz	70.046	72.296	74.546	76.798	79.051	81.305	83.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-184.94	-197.99	-211.45	-225.32	-239.61	-254.31	-269.42
			Mz	-15.46	-15.95	-16.44	-16.94	-17.43	-17.92	-18.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684
			Vz	80.157	82.728	85.300	87.873	90.448	93.024	95.601
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-209.76	-224.69	-240.09	-255.97	-272.31	-289.13	-306.42
			Mz	-15.46	-15.95	-16.44	-16.93	-17.42	-17.92	-18.41
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
			Vz	64.591	66.699	68.807	70.917	73.027	75.139	77.252
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-167.73	-179.77	-192.19	-204.99	-218.19	-231.77	-245.74
			Mz	-9.27	-9.56	-9.85	-10.15	-10.44	-10.73	-11.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vz	74.702	77.131	79.560	81.992	84.424	86.858	89.293
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-192.55	-206.47	-220.83	-235.64	-250.90	-266.60	-282.75
			Mz	-9.26	-9.56	-9.85	-10.14	-10.44	-10.73	-11.02
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.759	2.759	2.759	2.759	2.759	2.759	2.759
			Vz	-36.718	-37.975	-39.230	-40.485	-41.738	-42.991	-44.242
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	107.94	114.79	121.87	129.17	136.71	144.48	152.47
			Mz	-15.63	-16.14	-16.64	-17.15	-17.65	-18.16	-18.67
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.756	2.756	2.756	2.756	2.756	2.756	2.756
			Vz	-26.607	-27.543	-28.477	-29.410	-30.342	-31.272	-32.201
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	83.12	88.08	93.22	98.53	104.00	109.65	115.47
			Mz	-15.63	-16.13	-16.64	-17.15	-17.65	-18.16	-18.66
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.748	2.748	2.748	2.748	2.748	2.748	2.748
			Vz	-23.434	-24.218	-25.001	-25.784	-26.565	-27.346	-28.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	73.67	78.04	82.55	87.20	92.00	96.94	102.03
			Mz	-15.62	-16.13	-16.63	-17.14	-17.64	-18.14	-18.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.745	2.745	2.745	2.745	2.745	2.745	2.745
			Vz	-13.322	-13.786	-14.248	-14.709	-15.169	-15.627	-16.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	48.84	51.33	53.90	56.55	59.29	62.12	65.02
			Mz	-15.62	-16.13	-16.63	-17.13	-17.64	-18.14	-18.64
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637
			Vz	8.503	8.790	9.078	9.367	9.657	9.949	10.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.57	-14.15	-15.79	-17.48	-19.23	-21.02	-22.87
			Mz	-9.37	-9.67	-9.97	-10.27	-10.57	-10.87	-11.17
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
			Vz	18.615	19.223	19.832	20.442	21.054	21.667	22.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.39	-40.86	-44.44	-48.13	-51.93	-55.85	-59.88
			Mz	-9.36	-9.66	-9.96	-10.26	-10.56	-10.86	-11.16
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	50.786	52.481	54.176	55.873	57.570	59.269	60.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.41	-136.88	-146.66	-156.74	-167.14	-177.85	-188.88

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	60.898	62.913	64.929	66.948	68.967	70.988	73.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-152.24	-163.59	-175.30	-187.39	-199.85	-212.68	-225.88
			Mz	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	64.071	66.238	68.405	70.574	72.743	74.914	77.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-161.69	-173.63	-185.98	-198.72	-211.85	-225.39	-239.32
			Mz	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vz	74.182	76.670	79.158	81.648	84.140	86.633	89.127
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-186.51	-200.34	-214.62	-229.36	-244.56	-260.22	-276.33
			Mz	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597	1.597
			Vz	67.509	69.720	71.932	74.146	76.360	78.575	80.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-175.26	-187.84	-200.82	-214.21	-228.01	-242.21	-256.82
			Mz	-9.26	-9.56	-9.85	-10.14	-10.44	-10.73	-11.02
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595
			Vz	77.620	80.152	82.686	85.220	87.757	90.294	92.833
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-200.08	-214.54	-229.47	-244.86	-260.72	-277.04	-293.83
			Mz	-9.26	-9.55	-9.85	-10.14	-10.43	-10.72	-11.02
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586
			Vz	80.794	83.477	86.161	88.847	91.533	94.220	96.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-209.53	-224.59	-240.14	-256.18	-272.72	-289.75	-307.27
			Mz	-9.26	-9.55	-9.84	-10.13	-10.42	-10.71	-11.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584	1.584
			Vz	90.905	93.909	96.915	99.921	102.930	105.939	108.950
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-234.36	-251.30	-268.79	-286.83	-305.43	-324.57	-344.27
			Mz	-9.26	-9.55	-9.84	-10.13	-10.42	-10.71	-11.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
			Vz	11.421	11.812	12.204	12.596	12.990	13.385	13.781
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.10	-22.23	-24.43	-26.70	-29.05	-31.46	-33.95
			Mz	-9.36	-9.66	-9.96	-10.26	-10.56	-10.86	-11.16
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632
			Vz	21.533	22.244	22.957	23.671	24.387	25.104	25.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.92	-48.93	-53.07	-57.35	-61.75	-66.29	-70.96
			Mz	-9.36	-9.66	-9.96	-10.26	-10.56	-10.86	-11.16
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.623	1.623	1.623	1.623	1.623	1.623	1.623
			Vz	24.706	25.569	26.433	27.297	28.163	29.030	29.898
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-54.37	-58.98	-63.75	-68.67	-73.76	-79.00	-84.40
			Mz	-9.36	-9.65	-9.95	-10.25	-10.55	-10.85	-11.14

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621	1.621
			Vz	34.818	36.001	37.186	38.372	39.560	40.749	41.939
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.19	-85.68	-92.39	-99.32	-106.46	-113.83	-121.40
			Mz	-9.36	-9.65	-9.95	-10.25	-10.54	-10.84	-11.14
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	58.816	60.796	62.777	64.759	66.742	68.726	70.711
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-148.13	-159.10	-170.42	-182.11	-194.17	-206.59	-219.37
			Mz	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	68.928	71.228	73.530	75.834	78.138	80.445	82.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-172.95	-185.80	-199.07	-212.76	-226.88	-241.41	-256.37
			Mz	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.688	2.688	2.688	2.688	2.688	2.688	2.688
			Vz	67.709	69.876	72.044	74.212	76.382	78.553	80.725
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-178.91	-191.52	-204.53	-217.94	-231.74	-245.94	-260.54
			Mz	-15.46	-15.95	-16.44	-16.94	-17.43	-17.92	-18.42
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685	2.685
			Vz	77.821	80.308	82.797	85.287	87.779	90.272	92.766
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-203.73	-218.23	-233.18	-248.59	-264.45	-280.77	-297.55
			Mz	-15.46	-15.95	-16.44	-16.93	-17.43	-17.92	-18.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.677	2.677	2.677	2.677	2.677	2.677	2.677
			Vz	80.994	83.633	86.273	88.913	91.555	94.198	96.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-213.18	-228.28	-243.85	-259.91	-276.45	-293.48	-310.99
			Mz	-15.45	-15.94	-16.43	-16.92	-17.42	-17.91	-18.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.674	2.674	2.674	2.674	2.674	2.674	2.674
			Vz	91.106	94.065	97.026	99.988	102.952	105.917	108.883
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-238.01	-254.98	-272.50	-290.56	-309.16	-328.31	-348.00
			Mz	-15.45	-15.94	-16.43	-16.92	-17.41	-17.90	-18.39
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590
			Vz	75.539	78.036	80.533	83.032	85.531	88.032	90.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-195.98	-210.05	-224.59	-239.58	-255.04	-270.95	-287.31
			Mz	-9.26	-9.55	-9.84	-10.14	-10.43	-10.72	-11.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.588	1.588	1.588	1.588	1.588	1.588	1.588
			Vz	85.651	88.468	91.287	94.107	96.928	99.751	102.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-220.80	-236.76	-253.24	-270.23	-287.74	-305.77	-324.32
			Mz	-9.26	-9.55	-9.84	-10.13	-10.42	-10.71	-11.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750	2.750
			Vz	-25.770	-26.638	-27.504	-28.370	-29.234	-30.098	-30.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	79.70	84.50	89.46	94.58	99.87	105.30	110.90
			Mz	-15.63	-16.13	-16.63	-17.14	-17.64	-18.15	-18.65
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747	2.747
			Vz	-15.659	-16.206	-16.751	-17.295	-17.837	-18.379	-18.918
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.87	57.79	60.82	63.94	67.16	70.48	73.90
			Mz	-15.62	-16.13	-16.63	-17.13	-17.64	-18.14	-18.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.739	2.739	2.739	2.739	2.739	2.739	2.739
			Vz	-12.485	-12.881	-13.275	-13.669	-14.061	-14.453	-14.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	45.42	47.75	50.14	52.61	55.16	57.77	60.45
			Mz	-15.62	-16.12	-16.62	-17.12	-17.63	-18.13	-18.63
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.736	2.736	2.736	2.736	2.736	2.736	2.736
			Vz	-2.374	-2.449	-2.522	-2.594	-2.664	-2.734	-2.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.60	21.04	21.50	21.97	22.45	22.94	23.45
			Mz	-15.62	-16.12	-16.62	-17.12	-17.62	-18.12	-18.63
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627	1.627
			Vz	19.451	20.128	20.805	21.483	22.162	22.842	23.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.81	-44.44	-48.19	-52.07	-56.07	-60.20	-64.45
			Mz	-9.36	-9.66	-9.96	-10.26	-10.55	-10.85	-11.15
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625	1.625
			Vz	29.563	30.560	31.558	32.557	33.558	34.561	35.564
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.64	-71.15	-76.84	-82.72	-88.78	-95.02	-101.45
			Mz	-9.36	-9.66	-9.95	-10.25	-10.55	-10.85	-11.15
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	39.838	41.143	42.450	43.758	45.066	46.376	47.686
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-99.17	-106.59	-114.25	-122.16	-130.30	-138.68	-147.30
			Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	49.949	51.576	53.203	54.832	56.463	58.095	59.728
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.99	-133.30	-142.90	-152.80	-163.01	-173.51	-184.31
			Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	53.123	54.900	56.679	58.458	60.239	62.021	63.803
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-133.44	-143.34	-153.57	-164.13	-175.01	-186.21	-197.75
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	63.234	65.333	67.432	69.533	71.636	73.740	75.845
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-158.26	-170.05	-182.22	-194.78	-207.72	-221.04	-234.75
			Mz	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606
			Vz	56.561	58.383	60.206	62.030	63.856	65.682	67.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.01	-157.55	-168.42	-179.62	-191.16	-203.04	-215.25
			Mz	-9.27	-9.57	-9.86	-10.15	-10.45	-10.74	-11.04
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.604	1.604	1.604	1.604	1.604	1.604	1.604

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	66.672	68.815	70.960	73.105	75.252	77.401	79.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-171.83	-184.25	-197.07	-210.27	-223.87	-237.87	-252.25
			Mz	-9.27	-9.56	-9.86	-10.15	-10.44	-10.74	-11.03
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595
			Vz	69.846	72.140	74.435	76.731	79.029	81.327	83.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-181.29	-194.30	-207.74	-221.60	-235.87	-250.57	-265.69
			Mz	-9.26	-9.56	-9.85	-10.14	-10.43	-10.73	-11.02
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593
			Vz	79.957	82.572	85.188	87.806	90.425	93.046	95.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-206.11	-221.01	-236.39	-252.24	-268.58	-285.40	-302.70
			Mz	-9.26	-9.55	-9.85	-10.14	-10.43	-10.72	-11.01
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643
			Vz	0.473	0.475	0.477	0.481	0.486	0.492	0.499
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.15	8.06	7.98	7.89	7.80	7.71	7.62
			Mz	-9.37	-9.67	-9.97	-10.27	-10.58	-10.88	-11.18
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641	1.641
			Vz	10.584	10.907	11.231	11.556	11.883	12.211	12.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.67	-18.64	-20.67	-22.76	-24.91	-27.12	-29.39
			Mz	-9.37	-9.67	-9.97	-10.27	-10.57	-10.87	-11.17
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632
			Vz	13.758	14.232	14.706	15.182	15.659	16.137	16.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.12	-28.69	-31.34	-34.08	-36.91	-39.82	-42.83
			Mz	-9.36	-9.66	-9.96	-10.26	-10.56	-10.86	-11.16
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
			Vz	23.869	24.664	25.460	26.257	27.056	27.856	28.657
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.95	-55.40	-59.99	-64.73	-69.62	-74.65	-79.83
			Mz	-9.36	-9.66	-9.96	-10.26	-10.56	-10.86	-11.15
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	53.342	55.128	56.914	58.701	60.490	62.279	64.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-134.01	-143.95	-154.22	-164.82	-175.75	-187.00	-198.58
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	63.454	65.560	67.667	69.776	71.886	73.998	76.111
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-158.83	-170.66	-182.87	-195.47	-208.45	-221.83	-235.59
			Mz	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.693	2.693	2.693	2.693	2.693	2.693	2.693
			Vz	62.235	64.207	66.181	68.155	70.130	72.107	74.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-164.79	-176.38	-188.33	-200.64	-213.32	-226.36	-239.76
			Mz	-15.46	-15.96	-16.45	-16.94	-17.44	-17.93	-18.42
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690	2.690
			Vz	72.347	74.640	76.934	79.230	81.527	83.825	86.125

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-189.61	-203.08	-216.98	-231.29	-246.03	-261.18	-276.76
			Mz	-15.46	-15.95	-16.45	-16.94	-17.43	-17.93	-18.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.681	2.681	2.681	2.681	2.681	2.681	2.681
			Vz	75.520	77.964	80.410	82.856	85.303	87.751	90.201
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-199.06	-213.13	-227.65	-242.61	-258.03	-273.89	-290.20
			Mz	-15.46	-15.95	-16.44	-16.93	-17.42	-17.91	-18.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.679	2.679	2.679	2.679	2.679	2.679	2.679
			Vz	85.631	88.396	91.163	93.931	96.700	99.470	102.242
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-223.88	-239.84	-256.30	-273.26	-290.74	-308.72	-327.21
			Mz	-15.45	-15.94	-16.44	-16.93	-17.42	-17.91	-18.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595	1.595
			Vz	70.065	72.367	74.670	76.974	79.279	81.586	83.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-181.85	-194.91	-208.39	-222.29	-236.61	-251.36	-266.53
			Mz	-9.26	-9.56	-9.85	-10.14	-10.43	-10.73	-11.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593	1.593
			Vz	80.176	82.799	85.424	88.049	90.676	93.304	95.934
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-206.68	-221.62	-237.04	-252.94	-269.32	-286.19	-303.53
			Mz	-9.26	-9.55	-9.84	-10.14	-10.43	-10.72	-11.01
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.754	2.754	2.754	2.754	2.754	2.754	2.754
			Vz	-31.244	-32.306	-33.367	-34.427	-35.486	-36.544	-37.601
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	93.82	99.64	105.66	111.88	118.29	124.89	131.69
			Mz	-15.63	-16.13	-16.64	-17.14	-17.65	-18.15	-18.66
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.752	2.752	2.752	2.752	2.752	2.752	2.752
			Vz	-21.133	-21.874	-22.614	-23.352	-24.089	-24.825	-25.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	69.00	72.94	77.02	81.23	85.58	90.06	94.68
			Mz	-15.63	-16.13	-16.64	-17.14	-17.64	-18.15	-18.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743	2.743
			Vz	-17.959	-18.549	-19.138	-19.726	-20.313	-20.899	-21.484
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	59.54	62.89	66.35	69.91	73.58	77.36	81.24
			Mz	-15.62	-16.12	-16.63	-17.13	-17.63	-18.14	-18.64
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741	2.741
			Vz	-7.848	-8.117	-8.385	-8.651	-8.917	-9.180	-9.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	34.72	36.19	37.70	39.26	40.87	42.53	44.24
			Mz	-15.62	-16.12	-16.62	-17.13	-17.63	-18.13	-18.63
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632	1.632
			Vz	13.977	14.459	14.941	15.425	15.910	16.395	16.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.69	-29.30	-31.99	-34.78	-37.65	-40.61	-43.66
			Mz	-9.36	-9.66	-9.96	-10.26	-10.56	-10.86	-11.16
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630	1.630
			Vz	24.089	24.891	25.695	26.500	27.306	28.114	28.923
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-51.51	-56.00	-60.64	-65.42	-70.36	-75.44	-80.66
			Mz	-9.36	-9.66	-9.96	-10.26	-10.56	-10.85	-11.15

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N229/N224	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	35.282	36.205	37.129	38.053	38.979	39.906	40.834
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-105.73	-112.28	-119.00	-125.90	-132.96	-140.19	-147.59
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	47.631	48.877	50.124	51.372	52.622	53.873	55.125
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-142.73	-151.58	-160.66	-169.96	-179.49	-189.25	-199.25
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	58.307	59.904	61.502	63.101	64.701	66.302	67.904
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-177.80	-188.63	-199.76	-211.18	-222.90	-234.91	-247.21
			Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	70.655	72.575	74.497	76.419	78.343	80.269	82.195
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-214.80	-227.93	-241.41	-255.25	-269.43	-283.97	-298.86
			Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010
			Vz	68.321	70.105	71.890	73.676	75.463	77.251	79.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-218.97	-231.66	-244.68	-258.02	-271.69	-285.69	-300.02
			Mz	-18.43	-18.98	-19.54	-20.09	-20.64	-21.19	-21.74
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.011	3.011	3.011	3.011	3.011	3.011	3.011
			Vz	80.670	82.777	84.885	86.994	89.105	91.218	93.331
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-255.98	-270.96	-286.33	-302.08	-318.23	-334.76	-351.67
			Mz	-18.43	-18.98	-19.53	-20.08	-20.64	-21.19	-21.74
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.006	3.006	3.006	3.006	3.006	3.006	3.006
			Vz	84.438	86.694	88.951	91.209	93.468	95.728	97.989
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-269.42	-285.10	-301.21	-317.72	-334.65	-351.99	-369.75
			Mz	-18.41	-18.96	-19.51	-20.07	-20.62	-21.17	-21.72
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008
			Vz	96.787	99.366	101.946	104.527	107.110	109.695	112.280
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-306.42	-324.40	-342.86	-361.78	-381.18	-401.06	-421.41
			Mz	-18.41	-18.96	-19.51	-20.06	-20.61	-21.16	-21.72
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	78.130	80.243	82.358	84.474	86.591	88.708	90.827
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-245.74	-260.26	-275.16	-290.46	-306.14	-322.21	-338.66
			Mz	-11.03	-11.36	-11.69	-12.02	-12.35	-12.68	-13.01

Esfuerzos en barras, por combinación										
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804
			Vz	90.479	92.915	95.353	97.793	100.233	102.675	105.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-282.75	-299.56	-316.81	-334.52	-352.67	-371.27	-390.32
			Mz	-11.02	-11.35	-11.68	-12.01	-12.34	-12.67	-13.01
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305
			Vz	-43.364	-44.614	-45.864	-47.112	-48.359	-49.605	-50.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	152.47	160.54	168.83	177.36	186.11	195.09	204.30
			Mz	-18.67	-19.09	-19.51	-19.93	-20.36	-20.78	-21.20
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.307	2.307	2.307	2.307	2.307	2.307	2.307
			Vz	-31.015	-31.942	-32.869	-33.793	-34.716	-35.638	-36.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	115.47	121.24	127.18	133.29	139.57	146.02	152.64
			Mz	-18.66	-19.08	-19.51	-19.93	-20.35	-20.78	-21.20
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
			Vz	-27.247	-28.025	-28.803	-29.579	-30.354	-31.128	-31.902
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	102.03	107.09	112.30	117.66	123.15	128.78	134.56
			Mz	-18.65	-19.07	-19.49	-19.91	-20.33	-20.76	-21.18
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303	2.303
			Vz	-14.898	-15.353	-15.808	-16.260	-16.711	-17.161	-17.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	65.02	67.80	70.65	73.59	76.61	79.72	82.91
			Mz	-18.64	-19.06	-19.49	-19.91	-20.33	-20.75	-21.18
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
			Vz	11.119	11.412	11.706	12.001	12.298	12.595	12.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.87	-24.94	-27.06	-29.23	-31.46	-33.74	-36.08
			Mz	-11.17	-11.42	-11.67	-11.93	-12.18	-12.43	-12.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381
			Vz	23.468	24.084	24.701	25.320	25.940	26.562	27.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.88	-64.24	-68.71	-73.29	-77.99	-82.81	-87.73
			Mz	-11.16	-11.41	-11.67	-11.92	-12.17	-12.43	-12.68
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	61.847	63.547	65.249	66.952	68.655	70.360	72.066
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-188.88	-200.37	-212.18	-224.29	-236.72	-249.47	-262.52
			Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	74.195	76.219	78.244	80.270	82.298	84.327	86.357
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-225.88	-239.67	-253.83	-268.36	-283.26	-298.53	-314.18
			Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	77.964	80.136	82.310	84.485	86.660	88.837	91.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-239.32	-253.81	-268.70	-283.99	-299.68	-315.77	-332.26
			Mz	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	90.312	92.808	95.305	97.803	100.303	102.804	105.306
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-276.33	-293.11	-310.36	-328.06	-346.22	-364.84	-383.91
			Mz	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	81.670	83.887	86.106	88.325	90.545	92.767	94.989
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-256.82	-272.00	-287.58	-303.57	-319.97	-336.77	-353.98
			Mz	-11.02	-11.35	-11.68	-12.01	-12.34	-12.67	-13.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	94.019	96.559	99.101	101.644	104.188	106.734	109.281
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-293.83	-311.30	-329.23	-347.63	-366.50	-385.83	-405.64
			Mz	-11.02	-11.35	-11.68	-12.01	-12.34	-12.67	-13.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798
			Vz	97.787	100.476	103.167	105.858	108.550	111.244	113.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-307.27	-325.44	-344.11	-363.27	-382.92	-403.07	-423.71
			Mz	-11.00	-11.33	-11.66	-11.99	-12.32	-12.65	-12.98
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	110.136	113.148	116.162	119.177	122.193	125.211	128.230
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-344.27	-364.74	-385.76	-407.33	-429.46	-452.14	-475.37
			Mz	-11.00	-11.33	-11.66	-11.99	-12.32	-12.65	-12.98
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379
			Vz	14.659	15.056	15.454	15.852	16.252	16.653	17.055
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-33.95	-36.68	-39.47	-42.34	-45.29	-48.30	-51.39
			Mz	-11.16	-11.42	-11.67	-11.92	-12.17	-12.43	-12.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
			Vz	27.008	27.727	28.449	29.171	29.895	30.620	31.347
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.96	-75.98	-81.13	-86.41	-91.82	-97.37	-103.05
			Mz	-11.16	-11.41	-11.66	-11.92	-12.17	-12.42	-12.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375
			Vz	30.776	31.645	32.515	33.385	34.257	35.130	36.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-84.40	-90.12	-96.00	-102.04	-108.24	-114.60	-121.13
			Mz	-11.14	-11.39	-11.65	-11.90	-12.15	-12.40	-12.66
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377
			Vz	43.125	44.316	45.510	46.704	47.900	49.097	50.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-121.40	-129.42	-137.65	-146.11	-154.78	-163.67	-172.78
			Mz	-11.14	-11.39	-11.64	-11.90	-12.15	-12.40	-12.65
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	71.589	73.575	75.562	77.550	79.539	81.529	83.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-219.37	-232.67	-246.35	-260.38	-274.78	-289.54	-304.67
			Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	83.938	86.246	88.557	90.868	93.181	95.496	97.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-256.37	-271.97	-288.00	-304.44	-321.32	-338.61	-356.33
			Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.007	3.007	3.007	3.007	3.007	3.007	3.007
			Vz	81.603	83.776	85.950	88.125	90.301	92.478	94.656
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-260.54	-275.70	-291.26	-307.22	-323.58	-340.33	-357.48
			Mz	-18.42	-18.97	-19.52	-20.07	-20.62	-21.17	-21.72
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008
			Vz	93.952	96.448	98.945	101.443	103.943	106.445	108.947
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-297.55	-315.00	-332.91	-351.28	-370.11	-389.40	-409.14
			Mz	-18.41	-18.96	-19.51	-20.07	-20.62	-21.17	-21.72
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003	3.003
			Vz	97.720	100.365	103.011	105.658	108.306	110.955	113.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-310.99	-329.15	-347.79	-366.92	-386.53	-406.63	-427.22
			Mz	-18.40	-18.95	-19.50	-20.05	-20.60	-21.15	-21.70
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	110.069	113.037	116.006	118.976	121.948	124.922	127.896
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-348.00	-368.45	-389.44	-410.98	-433.07	-455.70	-478.87
			Mz	-18.39	-18.94	-19.49	-20.04	-20.59	-21.15	-21.70
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	91.412	93.915	96.418	98.923	101.429	103.935	106.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-287.31	-304.30	-321.75	-339.66	-358.02	-376.85	-396.13
			Mz	-11.01	-11.34	-11.67	-12.00	-12.33	-12.66	-12.99
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vz	103.761	106.586	109.413	112.242	115.071	117.903	120.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-324.32	-343.60	-363.40	-383.72	-404.56	-425.91	-447.79
			Mz	-11.00	-11.33	-11.67	-12.00	-12.33	-12.66	-12.99
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
			Vz	-30.082	-30.943	-31.803	-32.663	-33.521	-34.378	-35.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	110.90	116.49	122.25	128.16	134.22	140.45	146.83
			Mz	-18.65	-19.07	-19.49	-19.92	-20.34	-20.76	-21.18
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304
			Vz	-17.733	-18.271	-18.808	-19.344	-19.878	-20.411	-20.943
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	73.90	77.20	80.60	84.09	87.69	91.38	95.17
			Mz	-18.65	-19.07	-19.49	-19.91	-20.33	-20.76	-21.18
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299	2.299
			Vz	-13.965	-14.354	-14.742	-15.130	-15.516	-15.901	-16.286
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	60.45	63.05	65.72	68.46	71.27	74.15	77.10
			Mz	-18.63	-19.05	-19.47	-19.90	-20.32	-20.74	-21.16
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
			Vz	-1.616	-1.682	-1.747	-1.811	-1.873	-1.934	-1.994

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	23.45	23.75	24.07	24.39	24.73	25.08	25.44
			Mz	-18.63	-19.05	-19.47	-19.89	-20.31	-20.73	-21.16
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377
			Vz	24.401	25.083	25.766	26.450	27.136	27.822	28.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.45	-68.98	-73.64	-78.43	-83.34	-88.38	-93.54
			Mz	-11.15	-11.40	-11.66	-11.91	-12.16	-12.41	-12.66
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
			Vz	36.750	37.755	38.761	39.769	40.778	41.789	42.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-101.45	-108.28	-115.30	-122.49	-129.88	-137.45	-145.20
			Mz	-11.15	-11.40	-11.65	-11.90	-12.16	-12.41	-12.66
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	48.564	49.876	51.189	52.502	53.817	55.133	56.450
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.30	-156.33	-165.59	-175.10	-184.84	-194.83	-205.06
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	60.913	62.548	64.184	65.821	67.460	69.100	70.741
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-184.31	-195.62	-207.24	-219.16	-231.38	-243.89	-256.71
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	64.681	66.465	68.250	70.035	71.822	73.610	75.399
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-197.75	-209.77	-222.12	-234.80	-247.80	-261.13	-274.79
			Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	77.030	79.137	81.245	83.354	85.465	87.577	89.690
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-234.75	-249.07	-263.77	-278.86	-294.33	-310.20	-326.45
			Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805
			Vz	68.388	70.216	72.045	73.876	75.707	77.540	79.373
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-215.25	-227.95	-240.99	-254.37	-268.08	-282.13	-296.51
			Mz	-11.04	-11.37	-11.70	-12.03	-12.36	-12.69	-13.02
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806
			Vz	80.736	82.888	85.040	87.195	89.350	91.507	93.665
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-252.25	-267.25	-282.65	-298.43	-314.62	-331.20	-348.17
			Mz	-11.03	-11.36	-11.69	-12.03	-12.36	-12.69	-13.02
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vz	84.505	86.805	89.106	91.409	93.712	96.017	98.322
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-265.69	-281.40	-297.52	-314.07	-331.04	-348.43	-366.25
			Mz	-11.02	-11.35	-11.68	-12.01	-12.34	-12.67	-13.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803	1.803
			Vz	96.853	99.477	102.101	104.728	107.355	109.984	112.614
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-302.70	-320.70	-339.17	-358.13	-377.57	-397.50	-417.90
			Mz	-11.01	-11.34	-11.67	-12.00	-12.33	-12.67	-13.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382
			Vz	1.377	1.385	1.393	1.403	1.414	1.426	1.439
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.62	7.37	7.11	6.86	6.60	6.34	6.07
			Mz	-11.18	-11.43	-11.68	-11.94	-12.19	-12.44	-12.70
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383
			Vz	13.726	14.056	14.388	14.722	15.057	15.393	15.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.39	-31.93	-34.54	-37.21	-39.94	-42.73	-45.58
			Mz	-11.17	-11.43	-11.68	-11.93	-12.19	-12.44	-12.70
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
			Vz	17.494	17.974	18.454	18.936	19.419	19.903	20.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.83	-46.08	-49.42	-52.84	-56.36	-59.96	-63.66
			Mz	-11.16	-11.41	-11.66	-11.92	-12.17	-12.42	-12.67
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
			Vz	29.843	30.645	31.449	32.255	33.062	33.870	34.680
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.83	-85.38	-91.07	-96.91	-102.90	-109.03	-115.31
			Mz	-11.15	-11.41	-11.66	-11.91	-12.17	-12.42	-12.67
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	64.948	66.739	68.532	70.325	72.120	73.915	75.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.58	-210.65	-223.05	-235.78	-248.84	-262.23	-275.94
			Mz	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	77.297	79.411	81.527	83.644	85.762	87.882	90.003
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-235.59	-249.95	-264.70	-279.84	-295.37	-311.29	-327.60
			Mz	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008
			Vz	74.962	76.940	78.920	80.900	82.882	84.864	86.848
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-239.76	-253.68	-267.97	-282.62	-297.63	-313.01	-328.75
			Mz	-18.42	-18.98	-19.53	-20.08	-20.63	-21.18	-21.73
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010
			Vz	87.311	89.612	91.915	94.219	96.524	98.831	101.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-276.76	-292.98	-309.62	-326.68	-344.17	-362.08	-380.41
			Mz	-18.42	-18.97	-19.52	-20.07	-20.63	-21.18	-21.73
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
			Vz	91.079	93.529	95.981	98.433	100.887	103.341	105.797
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-290.20	-307.13	-324.50	-342.32	-360.59	-379.31	-398.48
			Mz	-18.40	-18.96	-19.51	-20.06	-20.61	-21.16	-21.71
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.006	3.006	3.006	3.006	3.006	3.006	3.006
			Vz	103.428	106.201	108.976	111.752	114.529	117.308	120.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-327.21	-346.43	-366.15	-386.38	-407.13	-428.38	-450.14

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-18.40	-18.95	-19.50	-20.05	-20.60	-21.16	-21.71
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vz	84.771	87.079	89.388	91.698	94.010	96.322	98.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-266.53	-282.28	-298.46	-315.06	-332.08	-349.53	-367.40
			Mz	-11.02	-11.35	-11.68	-12.01	-12.34	-12.67	-13.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802	1.802
			Vz	97.120	99.751	102.383	105.017	107.652	110.289	112.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-303.53	-321.58	-340.11	-359.12	-378.61	-398.59	-419.05
			Mz	-11.01	-11.34	-11.67	-12.00	-12.33	-12.67	-13.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304	2.304
			Vz	-36.723	-37.779	-38.834	-39.887	-40.940	-41.992	-43.043
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	131.69	138.52	145.54	152.76	160.16	167.77	175.56
			Mz	-18.66	-19.08	-19.50	-19.93	-20.35	-20.77	-21.19
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305
			Vz	-24.374	-25.107	-25.838	-26.569	-27.297	-28.025	-28.751
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	94.68	99.22	103.89	108.69	113.63	118.70	123.91
			Mz	-18.65	-19.08	-19.50	-19.92	-20.34	-20.77	-21.19
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
			Vz	-20.606	-21.190	-21.773	-22.354	-22.935	-23.515	-24.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	81.24	85.07	89.01	93.06	97.21	101.47	105.83
			Mz	-18.64	-19.06	-19.48	-19.90	-20.33	-20.75	-21.17
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302	2.302
			Vz	-8.257	-8.518	-8.777	-9.036	-9.292	-9.548	-9.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	44.24	45.77	47.36	48.99	50.67	52.40	54.17
			Mz	-18.63	-19.06	-19.48	-19.90	-20.32	-20.74	-21.17
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378	1.378
			Vz	17.760	18.248	18.736	19.226	19.717	20.208	20.701
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.66	-46.96	-50.35	-53.83	-57.40	-61.06	-64.81
			Mz	-11.16	-11.41	-11.66	-11.92	-12.17	-12.42	-12.67
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
			Vz	30.109	30.919	31.731	32.545	33.359	34.175	34.993
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.66	-86.26	-92.00	-97.89	-103.94	-110.13	-116.47
			Mz	-11.15	-11.41	-11.66	-11.91	-12.17	-12.42	-12.67

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N224/N154	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	41.712	42.641	43.570	44.501	45.433	46.366	47.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-147.59	-155.32	-163.22	-171.30	-179.54	-187.96	-196.54
			Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	56.311	57.565	58.820	60.077	61.335	62.594	63.855
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-199.25	-209.68	-220.35	-231.25	-242.38	-253.74	-265.33
			Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	68.782	70.385	71.989	73.594	75.200	76.807	78.416
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-247.21	-259.96	-273.02	-286.36	-300.00	-313.93	-328.16
			Mz	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.05
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vz	83.381	85.309	87.239	89.170	91.102	93.036	94.971
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-298.86	-314.33	-330.14	-346.31	-362.84	-379.72	-396.95
			Mz	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.05
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286	6.286
			Vz	79.918	81.708	83.982	86.561	89.142	91.723	94.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-300.02	-314.83	-330.00	-345.64	-361.74	-378.32	-395.37
			Mz	-21.74	-22.90	-24.05	-25.20	-26.35	-27.50	-28.66
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.292	6.292	6.292	6.292	6.292	6.292	6.292
			Vz	94.517	96.632	99.232	102.137	105.043	107.951	110.860
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-351.67	-369.19	-387.13	-405.59	-424.58	-444.11	-464.16
			Mz	-21.74	-22.89	-24.05	-25.20	-26.35	-27.51	-28.66
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329
			Vz	98.867	101.129	103.875	106.927	109.979	113.032	116.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-369.75	-388.08	-406.86	-426.18	-446.06	-466.51	-487.51
			Mz	-21.72	-22.88	-24.04	-25.20	-26.36	-27.52	-28.68
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.336	6.336	6.336	6.336	6.336	6.336	6.336
			Vz	113.466	116.053	119.125	122.502	125.880	129.260	132.641
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-421.41	-442.44	-463.99	-486.13	-508.90	-532.29	-556.30
			Mz	-21.72	-22.88	-24.04	-25.20	-26.36	-27.52	-28.69
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841
			Vz	91.705	93.825	96.236	98.830	101.425	104.022	106.619
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-338.66	-355.67	-373.08	-390.96	-409.32	-428.15	-447.46
			Mz	-13.01	-13.71	-14.42	-15.12	-15.83	-16.53	-17.23
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.847	3.847	3.847	3.847	3.847	3.847	3.847
			Vz	106.305	108.749	111.486	114.406	117.327	120.250	123.174
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-390.32	-410.03	-430.21	-450.92	-472.16	-493.94	-516.25
			Mz	-13.01	-13.71	-14.42	-15.12	-15.83	-16.53	-17.24
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.875	2.875	2.875	2.875	2.875	2.875	2.875
			Vz	-49.973	-51.217	-53.052	-55.258	-57.463	-59.667	-61.870
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	204.30	213.57	223.11	233.04	243.37	254.11	265.25
			Mz	-21.20	-21.73	-22.26	-22.78	-23.31	-23.84	-24.36
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.881	2.881	2.881	2.881	2.881	2.881	2.881

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	-35.373	-36.293	-37.803	-39.683	-41.562	-43.439	-45.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	152.64	159.21	165.98	173.08	180.53	188.32	196.46
			Mz	-21.20	-21.73	-22.26	-22.78	-23.31	-23.84	-24.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.918	2.918	2.918	2.918	2.918	2.918	2.918
			Vz	-31.023	-31.796	-33.159	-34.893	-36.626	-38.358	-40.089
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	134.56	140.32	146.25	152.49	159.05	165.92	173.11
			Mz	-21.18	-21.71	-22.25	-22.78	-23.32	-23.85	-24.39
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.925	2.925	2.925	2.925	2.925	2.925	2.925
			Vz	-16.424	-16.871	-17.910	-19.318	-20.725	-22.130	-23.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	82.91	85.96	89.13	92.54	96.21	100.14	104.32
			Mz	-21.18	-21.71	-22.25	-22.78	-23.32	-23.86	-24.39
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794
			Vz	13.771	14.071	14.015	13.738	13.462	13.187	12.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.08	-38.63	-41.22	-43.76	-46.25	-48.70	-51.09
			Mz	-12.68	-13.01	-13.34	-13.67	-14.00	-14.33	-14.66
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vz	28.370	28.995	29.265	29.314	29.364	29.416	29.468
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-87.73	-92.99	-98.34	-103.71	-109.09	-114.48	-119.88
			Mz	-12.68	-13.01	-13.34	-13.67	-14.00	-14.33	-14.66
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vz	72.944	74.651	76.358	78.067	79.777	81.488	83.200
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-262.52	-276.05	-289.90	-304.05	-318.52	-333.30	-348.40
			Mz	0.05	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.05
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vz	87.543	89.575	91.608	93.643	95.679	97.716	99.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-314.18	-330.42	-347.02	-364.01	-381.36	-399.09	-417.19
			Mz	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vz	91.893	94.072	96.251	98.432	100.614	102.797	104.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-332.26	-349.30	-366.75	-384.60	-402.84	-421.49	-440.53
			Mz	0.07	0.05	0.02	0.00	-0.03	-0.05	-0.08
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vz	106.492	108.996	111.501	114.008	116.516	119.025	121.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-383.91	-403.67	-423.88	-444.55	-465.68	-487.27	-509.32
			Mz	0.07	0.05	0.02	0.00	-0.03	-0.05	-0.08
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850
			Vz	95.867	98.091	100.606	103.303	106.002	108.702	111.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-353.98	-371.76	-389.96	-408.65	-427.84	-447.52	-467.70
			Mz	-13.00	-13.71	-14.42	-15.12	-15.83	-16.53	-17.24
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.857	3.857	3.857	3.857	3.857	3.857	3.857
			Vz	110.467	113.015	115.855	118.879	121.904	124.930	127.958

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-405.64	-426.12	-447.09	-468.61	-490.68	-513.31	-536.49
			Mz	-13.00	-13.71	-14.41	-15.12	-15.83	-16.54	-17.24
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894	3.894
			Vz	114.816	117.512	120.499	123.668	126.839	130.011	133.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-423.71	-445.01	-466.82	-489.20	-512.16	-535.71	-559.83
			Mz	-12.98	-13.69	-14.41	-15.12	-15.84	-16.55	-17.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900
			Vz	129.416	132.436	135.748	139.244	142.741	146.239	149.739
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-475.37	-499.37	-523.94	-549.15	-575.00	-601.49	-628.62
			Mz	-12.98	-13.69	-14.41	-15.12	-15.84	-16.55	-17.27
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804
			Vz	17.933	18.336	18.385	18.211	18.039	17.868	17.698
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.39	-54.72	-58.10	-61.45	-64.77	-68.07	-71.33
			Mz	-12.68	-13.01	-13.34	-13.67	-14.00	-14.33	-14.66
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810	1.810
			Vz	32.532	33.260	33.634	33.787	33.941	34.096	34.253
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-103.05	-109.08	-115.22	-121.40	-127.61	-133.85	-140.12
			Mz	-12.68	-13.01	-13.34	-13.67	-14.00	-14.34	-14.67
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.847	1.847	1.847	1.847	1.847	1.847	1.847
			Vz	36.882	37.757	38.278	38.577	38.876	39.177	39.479
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-121.13	-127.97	-134.95	-141.99	-149.09	-156.25	-163.46
			Mz	-12.66	-12.99	-13.33	-13.67	-14.01	-14.35	-14.69
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854	1.854
			Vz	51.481	52.681	53.527	54.152	54.778	55.405	56.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-172.78	-182.33	-192.08	-201.95	-211.93	-222.03	-232.25
			Mz	-12.65	-12.99	-13.33	-13.67	-14.01	-14.35	-14.69
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vz	84.398	86.390	88.383	90.377	92.372	94.368	96.366
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-304.67	-320.33	-336.35	-352.74	-369.49	-386.61	-404.09
			Mz	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	98.997	101.314	103.633	105.953	108.274	110.597	112.921
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-356.33	-374.69	-393.48	-412.69	-432.33	-452.39	-472.88
			Mz	0.07	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.05	-0.07
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.322	6.322	6.322	6.322	6.322	6.322	6.322
			Vz	95.534	97.713	100.376	103.345	106.314	109.284	112.255
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-357.48	-375.20	-393.34	-412.01	-431.23	-451.00	-471.30
			Mz	-21.72	-22.88	-24.04	-25.20	-26.36	-27.52	-28.68
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.328	6.328	6.328	6.328	6.328	6.328	6.328
			Vz	110.133	112.637	115.626	118.920	122.215	125.512	128.810
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-409.14	-429.56	-450.47	-471.97	-494.07	-516.78	-540.09
			Mz	-21.72	-22.88	-24.04	-25.20	-26.36	-27.52	-28.68
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.365	6.365	6.365	6.365	6.365	6.365	6.365
			Vz	114.483	117.134	120.269	123.710	127.151	130.593	134.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-427.22	-448.45	-470.19	-492.56	-515.55	-539.18	-563.44
			Mz	-21.70	-22.87	-24.03	-25.20	-26.37	-27.53	-28.70
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371
			Vz	129.082	132.058	135.519	139.285	143.052	146.821	150.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-478.87	-502.81	-527.32	-552.51	-578.39	-604.96	-632.23
			Mz	-21.70	-22.86	-24.03	-25.20	-26.37	-27.54	-28.71
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877	3.877
			Vz	107.321	109.830	112.630	115.613	118.597	121.583	124.569
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-396.13	-416.04	-436.42	-457.34	-478.81	-500.83	-523.39
			Mz	-12.99	-13.70	-14.41	-15.12	-15.83	-16.54	-17.25
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.883	3.883	3.883	3.883	3.883	3.883	3.883
			Vz	121.921	124.754	127.880	131.189	134.499	137.811	141.124
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-447.79	-470.40	-493.55	-517.29	-541.65	-566.61	-592.18
			Mz	-12.99	-13.70	-14.41	-15.12	-15.83	-16.55	-17.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.911	2.911	2.911	2.911	2.911	2.911	2.911
			Vz	-34.356	-35.212	-36.658	-38.475	-40.291	-42.106	-43.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	146.83	153.21	159.77	166.66	173.88	181.43	189.32
			Mz	-21.18	-21.72	-22.25	-22.78	-23.32	-23.85	-24.38
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.917	2.917	2.917	2.917	2.917	2.917	2.917
			Vz	-19.757	-20.288	-21.409	-22.900	-24.390	-25.878	-27.365
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	95.17	98.84	102.64	106.71	111.04	115.65	120.53
			Mz	-21.18	-21.71	-22.25	-22.78	-23.32	-23.85	-24.39
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
			Vz	-15.407	-15.791	-16.765	-18.110	-19.454	-20.797	-22.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	77.10	79.96	82.92	86.12	89.56	93.25	97.18
			Mz	-21.16	-21.70	-22.24	-22.78	-23.33	-23.87	-24.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960
			Vz	-0.808	-0.866	-1.516	-2.535	-3.553	-4.569	-5.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.44	25.59	25.79	26.16	26.72	27.46	28.40
			Mz	-21.16	-21.70	-22.24	-22.78	-23.33	-23.87	-24.41
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830
			Vz	29.387	30.076	30.409	30.521	30.634	30.748	30.864
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-93.54	-98.99	-104.55	-110.14	-115.74	-121.37	-127.02
			Mz	-12.66	-13.00	-13.34	-13.67	-14.01	-14.34	-14.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836
			Vz	43.986	45.000	45.659	46.097	46.536	46.977	47.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-145.20	-153.36	-161.68	-170.09	-178.58	-187.15	-195.81

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-12.66	-13.00	-13.34	-13.67	-14.01	-14.35	-14.68
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vz	57.328	58.646	59.964	61.284	62.605	63.927	65.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-205.06	-215.69	-226.56	-237.67	-249.03	-260.63	-272.47
			Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
			Vz	71.927	73.570	75.214	76.860	78.507	80.155	81.805
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-256.71	-270.05	-283.69	-297.63	-311.87	-326.41	-341.26
			Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vz	76.277	78.067	79.857	81.649	83.442	85.236	87.031
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-274.79	-288.94	-303.41	-318.22	-333.35	-348.81	-364.60
			Mz	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	90.876	92.991	95.107	97.225	99.344	101.464	103.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-326.45	-343.30	-360.54	-378.17	-396.19	-414.60	-433.39
			Mz	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.815	3.815	3.815	3.815	3.815	3.815	3.815
			Vz	80.251	82.086	84.212	86.520	88.830	91.141	93.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-296.51	-311.39	-326.63	-342.28	-358.35	-374.85	-391.77
			Mz	-13.02	-13.72	-14.42	-15.12	-15.82	-16.52	-17.22
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.821	3.821	3.821	3.821	3.821	3.821	3.821
			Vz	94.850	97.010	99.461	102.096	104.732	107.369	110.008
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-348.17	-365.76	-383.76	-402.23	-421.19	-440.63	-460.56
			Mz	-13.02	-13.72	-14.42	-15.12	-15.82	-16.52	-17.22
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.858	3.858	3.858	3.858	3.858	3.858	3.858
			Vz	99.200	101.507	104.105	106.885	109.667	112.450	115.234
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-366.25	-384.64	-403.48	-422.82	-442.67	-463.03	-483.90
			Mz	-13.00	-13.71	-14.41	-15.12	-15.83	-16.54	-17.24
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.864	3.864	3.864	3.864	3.864	3.864	3.864
			Vz	113.800	116.431	119.354	122.461	125.569	128.678	131.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-417.90	-439.01	-460.61	-482.78	-505.51	-528.82	-552.69
			Mz	-13.00	-13.70	-14.41	-15.12	-15.83	-16.54	-17.25
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768
			Vz	2.317	2.331	1.991	1.428	0.867	0.307	-0.252
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.07	5.65	5.24	4.93	4.72	4.61	4.60
			Mz	-12.70	-13.02	-13.35	-13.67	-13.99	-14.32	-14.64
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.774	1.774	1.774	1.774	1.774	1.774	1.774
			Vz	16.916	17.255	17.240	17.004	16.769	16.535	16.303
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.58	-48.71	-51.89	-55.03	-58.12	-61.18	-64.19
			Mz	-12.70	-13.02	-13.35	-13.67	-14.00	-14.32	-14.65

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811
			Vz	21.266	21.752	21.884	21.794	21.704	21.616	21.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-63.66	-67.60	-71.61	-75.62	-79.61	-83.58	-87.53
			Mz	-12.67	-13.01	-13.34	-13.67	-14.00	-14.34	-14.67
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.818	1.818	1.818	1.818	1.818	1.818	1.818
			Vz	35.865	36.676	37.133	37.369	37.606	37.844	38.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-115.31	-121.96	-128.74	-135.57	-142.44	-149.36	-156.32
			Mz	-12.67	-13.00	-13.34	-13.67	-14.00	-14.34	-14.67
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vz	76.590	78.387	80.186	81.986	83.786	85.588	87.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-275.94	-290.15	-304.68	-319.55	-334.74	-350.27	-366.13
			Mz	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104	0.104
			Vz	91.189	93.312	95.436	97.561	99.688	101.816	103.946
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-327.60	-344.51	-361.81	-379.50	-397.58	-416.06	-434.92
			Mz	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.304	6.304	6.304	6.304	6.304	6.304	6.304
			Vz	87.726	89.710	92.179	94.953	97.728	100.503	103.280
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-328.75	-345.02	-361.67	-378.82	-396.49	-414.66	-433.34
			Mz	-21.73	-22.89	-24.04	-25.20	-26.36	-27.51	-28.67
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.310	6.310	6.310	6.310	6.310	6.310	6.310
			Vz	102.325	104.634	107.429	110.528	113.629	116.731	119.835
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-380.41	-399.38	-418.80	-438.78	-459.33	-480.44	-502.13
			Mz	-21.73	-22.89	-24.04	-25.20	-26.36	-27.51	-28.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.347	6.347	6.347	6.347	6.347	6.347	6.347
			Vz	106.675	109.131	112.072	115.318	118.565	121.812	125.061
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-398.48	-418.26	-438.52	-459.37	-480.81	-502.84	-525.47
			Mz	-21.71	-22.87	-24.04	-25.20	-26.36	-27.53	-28.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	6.354	6.354	6.354	6.354	6.354	6.354	6.354
			Vz	121.274	124.055	127.322	130.893	134.466	138.040	141.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-450.14	-472.63	-495.65	-519.32	-543.65	-568.63	-594.26
			Mz	-21.71	-22.87	-24.04	-25.20	-26.37	-27.53	-28.70
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.859	3.859	3.859	3.859	3.859	3.859	3.859
			Vz	99.513	101.828	104.433	107.222	110.011	112.802	115.594
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-367.40	-385.85	-404.75	-424.15	-444.07	-464.49	-485.43
			Mz	-13.00	-13.71	-14.41	-15.12	-15.83	-16.54	-17.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865	3.865
			Vz	114.113	116.752	119.683	122.797	125.913	129.030	132.149
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-419.05	-440.22	-461.88	-484.11	-506.90	-530.27	-554.22
			Mz	-13.00	-13.70	-14.41	-15.12	-15.83	-16.54	-17.25
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893	2.893
			Vz	-42.164	-43.214	-44.855	-46.867	-48.877	-50.887	-52.895
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	175.56	183.39	191.44	199.85	208.62	217.77	227.28
			Mz	-21.19	-21.72	-22.25	-22.78	-23.31	-23.84	-24.37
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.899	2.899	2.899	2.899	2.899	2.899	2.899
			Vz	-27.565	-28.290	-29.606	-31.291	-32.976	-34.659	-36.340
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	123.91	129.03	134.31	139.89	145.79	151.98	158.49
			Mz	-21.19	-21.72	-22.25	-22.78	-23.32	-23.85	-24.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936	2.936
			Vz	-23.215	-23.793	-24.962	-26.502	-28.040	-29.578	-31.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	105.83	110.14	114.59	119.30	124.30	129.59	135.15
			Mz	-21.17	-21.71	-22.25	-22.78	-23.32	-23.86	-24.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943	2.943
			Vz	-8.616	-8.869	-9.713	-10.926	-12.139	-13.350	-14.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.17	55.78	57.46	59.35	61.46	63.80	66.36
			Mz	-21.17	-21.71	-22.24	-22.78	-23.32	-23.86	-24.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	21.579	22.073	22.212	22.130	22.048	21.968	21.889
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.81	-68.81	-72.88	-76.95	-81.00	-85.03	-89.05
			Mz	-12.67	-13.01	-13.34	-13.67	-14.00	-14.34	-14.67
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.818	1.818	1.818	1.818	1.818	1.818	1.818
			Vz	36.178	36.997	37.462	37.705	37.950	38.196	38.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-116.47	-123.17	-130.01	-136.90	-143.84	-150.82	-157.84
			Mz	-12.67	-13.00	-13.34	-13.67	-14.00	-14.34	-14.67

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N165/N250	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.525	1.050	2.105	2.634	3.163	4.226	4.759	5.294
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.20	-0.78	-1.22	-1.76	-3.14	-3.97	-4.91
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.708	1.418	2.841	3.555	4.271	5.706	6.425	7.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.07	-0.26	-1.06	-1.65	-2.38	-4.23	-5.36	-6.62
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.867	1.734	3.473	4.344	5.216	6.963	7.838	8.714
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.32	-1.29	-2.02	-2.91	-5.17	-6.55	-8.09
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.050	2.102	4.210	5.266	6.323	8.442	9.504	10.567
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.10	-0.39	-1.56	-2.45	-3.52	-6.27	-7.94	-9.81
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.644	3.290	6.583	8.161	9.655	12.644	14.141	15.638
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.61	-2.45	-3.82	-5.48	-9.63	-12.12	-14.89
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.828	3.657	7.320	9.083	10.762	14.124	15.807	17.491
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.68	-2.72	-4.25	-6.10	-10.72	-13.51	-16.61
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.884	3.768	7.541	9.359	11.091	14.560	16.296	18.033
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.70	-2.80	-4.38	-6.28	-11.05	-13.92	-17.11
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.067	4.136	8.278	10.280	12.199	16.039	17.962	19.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.77	-3.08	-4.81	-6.90	-12.15	-15.31	-18.83
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.538	3.078	6.160	7.661	9.111	12.014	13.467	14.921
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.14	-0.57	-2.29	-3.58	-5.14	-9.07	-11.44	-14.08
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.722	3.446	6.897	8.582	10.218	13.493	15.133	16.774
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.64	-2.56	-4.01	-5.75	-10.16	-12.83	-15.79
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-1.067	-2.132	-4.260	-5.157	-5.851	-7.235	-7.926	-8.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.40	1.59	2.47	3.49	5.93	7.34	8.88
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.883	-1.765	-3.524	-4.235	-4.743	-5.756	-6.260	-6.763
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.33	1.31	2.04	2.88	4.83	5.95	7.16
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.827	-1.653	-3.302	-3.960	-4.414	-5.320	-5.771	-6.222
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.31	1.23	1.91	2.69	4.50	5.53	6.65
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.644	-1.286	-2.566	-3.038	-3.307	-3.841	-4.105	-4.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.24	0.96	1.49	2.08	3.41	4.14	4.93
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.088	-0.175	-0.346	-0.330	-0.193	0.086	0.227	0.368
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	0.03	0.13	0.20	0.25	0.27	0.24	0.18
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	0.096	0.192	0.391	0.591	0.915	1.565	1.892	2.221
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.04	-0.14	-0.23	-0.37	-0.83	-1.15	-1.54
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.919	1.840	3.683	4.607	5.531	7.384	8.311	9.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.34	-1.37	-2.14	-3.08	-5.49	-6.94	-8.58
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.103	2.207	4.420	5.529	6.639	8.863	9.977	11.093
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.10	-0.41	-1.64	-2.57	-3.70	-6.58	-8.33	-10.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.159	2.318	4.641	5.804	6.968	9.299	10.466	11.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.43	-1.73	-2.70	-3.88	-6.91	-8.75	-10.80
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.342	2.686	5.378	6.726	8.075	10.778	12.132	13.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.50	-2.00	-3.12	-4.50	-8.01	-10.14	-12.52
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.591	3.183	6.371	7.923	9.426	12.434	13.940	15.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.59	-2.37	-3.70	-5.31	-9.38	-11.83	-14.57
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.775	3.551	7.107	8.845	10.533	13.914	15.606	17.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.66	-2.64	-4.13	-5.93	-10.48	-13.22	-16.28
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.831	3.662	7.328	9.121	10.863	14.350	16.095	17.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.68	-2.73	-4.26	-6.12	-10.80	-13.64	-16.79
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	2.014	4.030	8.065	10.042	11.970	15.829	17.761	19.694
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.75	-3.00	-4.68	-6.73	-11.90	-15.03	-18.51
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.035	-0.070	-0.136	-0.067	0.123	0.506	0.700	0.894
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.01	0.05	0.08	0.07	-0.05	-0.16	-0.31
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.148	0.298	0.601	0.854	1.230	1.986	2.366	2.747
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.06	-0.22	-0.35	-0.55	-1.14	-1.55	-2.02
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.204	0.409	0.822	1.130	1.559	2.422	2.855	3.289
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.02	-0.08	-0.30	-0.48	-0.73	-1.47	-1.96	-2.53
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.388	0.777	1.559	2.052	2.667	3.901	4.521	5.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.14	-0.58	-0.91	-1.35	-2.57	-3.35	-4.25
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.064	2.129	4.262	5.330	6.400	8.541	9.614	10.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.10	-0.40	-1.58	-2.48	-3.57	-6.35	-8.03	-9.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.248	2.497	4.999	6.252	7.507	10.021	11.280	12.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.12	-0.46	-1.86	-2.90	-4.18	-7.44	-9.42	-11.64
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.842	3.684	7.373	9.148	10.839	14.223	15.917	17.612
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.69	-2.74	-4.28	-6.14	-10.80	-13.60	-16.72
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.025	4.052	8.109	10.070	11.946	15.702	17.583	19.464
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.75	-3.02	-4.71	-6.76	-11.90	-14.99	-18.44
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.081	4.163	8.330	10.345	12.275	16.139	18.072	20.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.19	-0.77	-3.10	-4.84	-6.94	-12.23	-15.41	-18.95
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.265	4.531	9.067	11.267	13.382	17.618	19.738	21.859
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.21	-0.84	-3.37	-5.27	-7.56	-13.32	-16.80	-20.67
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.736	3.473	6.949	8.647	10.294	13.592	15.243	16.894
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.65	-2.58	-4.04	-5.80	-10.24	-12.92	-15.91
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.919	3.840	7.686	9.569	11.402	15.071	16.909	18.747
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.71	-2.86	-4.46	-6.41	-11.34	-14.31	-17.63
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.869	-1.738	-3.471	-4.170	-4.667	-5.657	-6.150	-6.643
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.32	1.29	2.01	2.83	4.75	5.85	7.04
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.686	-1.370	-2.734	-3.248	-3.560	-4.178	-4.484	-4.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.25	1.02	1.58	2.22	3.66	4.46	5.32
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.630	-1.259	-2.513	-2.973	-3.230	-3.741	-3.995	-4.248
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.23	0.94	1.45	2.03	3.33	4.05	4.81
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.446	-0.891	-1.777	-2.051	-2.123	-2.262	-2.330	-2.396
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.17	0.66	1.03	1.41	2.23	2.66	3.10
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.109	0.220	0.443	0.656	0.991	1.664	2.002	2.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.04	-0.16	-0.26	-0.41	-0.91	-1.25	-1.65
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.293	0.587	1.180	1.578	2.098	3.144	3.668	4.194
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.11	-0.44	-0.69	-1.03	-2.01	-2.64	-3.37
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.722	1.445	2.894	3.620	4.347	5.805	6.535	7.267
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.07	-0.27	-1.08	-1.68	-2.42	-4.31	-5.46	-6.74
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.906	1.813	3.631	4.542	5.455	7.284	8.201	9.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.34	-1.35	-2.11	-3.04	-5.41	-6.85	-8.46
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.961	1.924	3.852	4.817	5.784	7.720	8.690	9.661
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.36	-1.43	-2.24	-3.22	-5.74	-7.26	-8.97
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.145	2.291	4.588	5.739	6.891	9.200	10.356	11.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.43	-1.71	-2.67	-3.84	-6.83	-8.65	-10.69
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.394	2.789	5.581	6.937	8.242	10.856	12.164	13.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.52	-2.08	-3.24	-4.65	-8.21	-10.35	-12.73
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.577	3.156	6.318	7.859	9.349	12.335	13.830	15.326
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.59	-2.35	-3.67	-5.27	-9.30	-11.74	-14.45
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.633	3.267	6.539	8.134	9.679	12.771	14.319	15.868
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.15	-0.61	-2.43	-3.80	-5.45	-9.63	-12.15	-14.96
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			Vz	0.000	1.817	3.635	7.276	9.056	10.786	14.251	15.985	17.721
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.68	-2.71	-4.23	-6.07	-10.73	-13.54	-16.67
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.233	-0.465	-0.925	-1.054	-1.061	-1.072	-1.076	-1.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	0.09	0.35	0.53	0.73	1.13	1.33	1.53
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	-0.049	-0.097	-0.188	-0.132	0.046	0.407	0.590	0.774
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.02	0.07	0.11	0.11	0.03	-0.06	-0.19
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.007	0.014	0.033	0.143	0.376	0.843	1.079	1.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.07	-0.30	-0.48	-0.70
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.190	0.382	0.769	1.065	1.483	2.323	2.745	3.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.28	-0.45	-0.69	-1.39	-1.87	-2.42
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.965	1.932	3.868	4.837	5.808	7.752	8.726	9.701
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.09	-0.36	-1.44	-2.25	-3.24	-5.76	-7.29	-9.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	1.149	2.299	4.604	5.759	6.915	9.231	10.392	11.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.11	-0.43	-1.71	-2.68	-3.85	-6.86	-8.68	-10.72
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.743	3.487	6.978	8.655	10.247	13.434	15.029	16.625
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.16	-0.65	-2.59	-4.05	-5.81	-10.21	-12.86	-15.81
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.927	3.855	7.715	9.576	11.354	14.913	16.695	18.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.72	-2.87	-4.48	-6.43	-11.31	-14.25	-17.52
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	1.982	3.966	7.936	9.852	11.683	15.349	17.184	19.019
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.18	-0.74	-2.95	-4.61	-6.61	-11.64	-14.67	-18.03
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	2.166	4.333	8.673	10.774	12.791	16.828	18.850	20.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.20	-0.81	-3.22	-5.04	-7.23	-12.74	-16.06	-19.75
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.637	3.275	6.555	8.154	9.702	12.803	14.355	15.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
			My	0.00	-0.15	-0.61	-2.44	-3.81	-5.47	-9.65	-12.18	-14.99
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	1.821	3.643	7.292	9.076	10.810	14.282	16.021	17.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.17	-0.68	-2.71	-4.24	-6.08	-10.75	-13.57	-16.71
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.968	-1.935	-3.866	-4.663	-5.259	-6.446	-7.038	-7.629
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.36	1.44	2.24	3.16	5.34	6.59	7.96
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.784	-1.567	-3.129	-3.742	-4.151	-4.967	-5.372	-5.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.29	1.17	1.81	2.55	4.24	5.20	6.24
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.729	-1.456	-2.908	-3.466	-3.822	-4.531	-4.883	-5.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.27	1.08	1.68	2.36	3.92	4.79	5.73
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
			Vz	0.000	-0.545	-1.088	-2.171	-2.544	-2.715	-3.051	-3.217	-3.382
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.20	0.81	1.26	1.75	2.82	3.40	4.01
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.011	0.022	0.049	0.163	0.399	0.875	1.114	1.355
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.03	-0.08	-0.32	-0.51	-0.74
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800	1.800
			Vz	0.000	0.194	0.390	0.785	1.085	1.507	2.354	2.780	3.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.07	-0.29	-0.46	-0.70	-1.42	-1.90	-2.45
			Mz	0.00	-0.33	-0.67	-1.34	-1.67	-2.01	-2.68	-3.01	-3.35

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N250/N245	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	5.733	6.260	6.789	7.318	7.849	8.380	8.913
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.91	-6.01	-7.20	-8.50	-9.89	-11.37	-12.96
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	7.739	8.451	9.164	9.879	10.596	11.313	12.032
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.62	-8.11	-9.72	-11.47	-13.35	-15.35	-17.49
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.153	10.018	10.883	11.750	12.618	13.486	14.356
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.09	-9.85	-11.76	-13.84	-16.07	-18.46	-21.01

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	11.160	12.209	13.259	14.311	15.365	16.419	17.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.81	-11.95	-14.28	-16.81	-19.53	-22.44	-25.55
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	16.078	17.555	19.033	20.512	21.992	23.473	24.955
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.89	-17.97	-21.32	-24.95	-28.85	-33.01	-37.45
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	18.084	19.746	21.409	23.073	24.739	26.406	28.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.61	-20.07	-23.85	-27.92	-32.31	-36.99	-41.99
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	18.472	20.185	21.899	23.614	25.330	27.048	28.766
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.11	-20.66	-24.52	-28.69	-33.17	-37.98	-43.09
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	20.478	22.376	24.275	26.176	28.077	29.981	31.885
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.83	-22.76	-27.04	-31.66	-36.63	-41.96	-47.63
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	15.360	16.794	18.230	19.666	21.104	22.542	23.982
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.08	-17.02	-20.23	-23.71	-27.45	-31.45	-35.71
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	17.366	18.985	20.606	22.228	23.851	25.475	27.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.79	-19.13	-22.76	-26.68	-30.91	-35.43	-40.25
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-8.177	-8.856	-9.533	-10.210	-10.886	-11.561	-12.234
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.88	10.44	12.12	13.93	15.87	17.92	20.11
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-6.170	-6.665	-7.157	-7.649	-8.139	-8.628	-9.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.16	8.34	9.60	10.96	12.41	13.94	15.57
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-5.782	-6.225	-6.667	-7.108	-7.548	-7.986	-8.424
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.65	7.75	8.93	10.19	11.54	12.96	14.47
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-3.776	-4.034	-4.291	-4.547	-4.801	-5.053	-5.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.93	5.65	6.41	7.22	8.08	8.98	9.93
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	0.807	0.948	1.090	1.233	1.377	1.522	1.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.18	0.02	-0.17	-0.38	-0.62	-0.88	-1.18
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	2.814	3.139	3.466	3.794	4.124	4.455	4.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.54	-2.08	-2.69	-3.35	-4.08	-4.86	-5.71
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.679	10.595	11.513	12.431	13.351	14.271	15.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.58	-10.44	-12.46	-14.66	-17.02	-19.55	-22.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	11.685	12.786	13.889	14.993	16.098	17.204	18.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.29	-12.54	-14.98	-17.63	-20.48	-23.53	-26.79
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	12.073	13.226	14.379	15.534	16.689	17.846	19.003
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.80	-13.12	-15.65	-18.40	-21.35	-24.51	-27.89
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	14.080	15.417	16.755	18.095	19.436	20.779	22.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.52	-15.22	-18.17	-21.37	-24.81	-28.50	-32.43
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	15.886	17.372	18.859	20.348	21.837	23.327	24.819
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.57	-17.61	-20.94	-24.53	-28.40	-32.54	-36.95
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	17.892	19.563	21.235	22.909	24.584	26.260	27.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.28	-19.72	-23.46	-27.50	-31.86	-36.52	-41.49
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	18.280	20.003	21.726	23.450	25.175	26.902	28.629
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.79	-20.30	-24.13	-28.27	-32.73	-37.50	-42.59
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	20.287	22.194	24.102	26.011	27.922	29.835	31.748
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.51	-22.40	-26.65	-31.24	-36.18	-41.48	-47.12
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	1.333	1.526	1.720	1.914	2.110	2.307	2.505
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.57	-0.87	-1.20	-1.57	-1.97	-2.41
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	3.340	3.717	4.096	4.476	4.857	5.240	5.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.02	-2.67	-3.39	-4.17	-5.03	-5.95	-6.95
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	3.728	4.156	4.586	5.017	5.449	5.881	6.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.53	-3.26	-4.06	-4.94	-5.90	-6.94	-8.05
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	5.734	6.347	6.962	7.578	8.196	8.814	9.435
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.25	-5.36	-6.58	-7.91	-9.36	-10.92	-12.59
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	11.126	12.185	13.246	14.307	15.369	16.432	17.496
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.92	-12.06	-14.39	-16.92	-19.64	-22.55	-25.66
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	13.133	14.376	15.622	16.868	18.116	19.365	20.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-11.64	-14.16	-16.91	-19.89	-23.10	-26.53	-30.20
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	18.051	19.722	21.395	23.069	24.743	26.419	28.095
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.72	-20.19	-23.95	-28.03	-32.41	-37.10	-42.10
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	20.057	21.913	23.771	25.630	27.490	29.352	31.215
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.44	-22.29	-26.48	-31.00	-35.87	-41.08	-46.64
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	20.445	22.353	24.261	26.171	28.082	29.993	31.906
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.95	-22.87	-27.15	-31.77	-36.74	-42.07	-47.74
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	22.452	24.544	26.637	28.732	30.829	32.926	35.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.67	-24.97	-29.67	-34.74	-40.20	-46.05	-52.27
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	17.333	18.962	20.592	22.223	23.855	25.488	27.122
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.91	-19.24	-22.86	-26.79	-31.01	-35.54	-40.36
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	19.340	21.153	22.968	24.784	26.602	28.421	30.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.63	-21.34	-25.39	-29.76	-34.47	-39.52	-44.89
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-6.204	-6.688	-7.171	-7.654	-8.135	-8.615	-9.094
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.04	8.22	9.49	10.85	12.30	13.84	15.46
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-4.197	-4.497	-4.795	-5.092	-5.388	-5.682	-5.975
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.32	6.12	6.97	7.88	8.84	9.85	10.92
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-3.809	-4.058	-4.305	-4.551	-4.796	-5.041	-5.284
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.81	5.54	6.30	7.11	7.97	8.87	9.82
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-1.803	-1.867	-1.929	-1.990	-2.049	-2.108	-2.164
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.10	3.43	3.78	4.14	4.51	4.89	5.28
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	2.781	3.116	3.452	3.790	4.128	4.468	4.808
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.65	-2.19	-2.80	-3.46	-4.19	-4.97	-5.82
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	4.787	5.307	5.828	6.351	6.875	7.401	7.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.37	-4.30	-5.32	-6.43	-7.65	-8.95	-10.36
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	7.706	8.428	9.151	9.875	10.600	11.326	12.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.74	-8.22	-9.83	-11.58	-13.45	-15.46	-17.61
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	9.712	10.619	11.527	12.436	13.347	14.259	15.172

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.46	-10.32	-12.35	-14.55	-16.91	-19.44	-22.14
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	10.100	11.058	12.017	12.977	13.938	14.900	15.863
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.97	-10.91	-13.02	-15.31	-17.78	-20.43	-23.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	12.107	13.249	14.393	15.538	16.685	17.833	18.983
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.69	-13.01	-15.54	-18.29	-21.24	-24.41	-27.78
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	13.913	15.204	16.497	17.791	19.086	20.382	21.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.73	-15.40	-18.31	-21.45	-24.83	-28.45	-32.30
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	15.919	17.396	18.873	20.352	21.833	23.315	24.798
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.45	-17.50	-20.83	-24.42	-28.29	-32.43	-36.84
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	16.307	17.835	19.364	20.893	22.424	23.956	25.489
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.96	-18.09	-21.50	-25.19	-29.16	-33.41	-37.94
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	18.314	20.026	21.740	23.455	25.171	26.889	28.608
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.67	-20.19	-24.02	-28.16	-32.62	-37.39	-42.48
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	-0.640	-0.642	-0.642	-0.642	-0.641	-0.639	-0.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.53	1.65	1.76	1.88	2.00	2.12	2.23
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	1.367	1.549	1.734	1.919	2.106	2.294	2.484
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.19	-0.46	-0.76	-1.09	-1.46	-1.86	-2.30
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	1.755	1.989	2.224	2.460	2.697	2.936	3.175
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.70	-1.04	-1.43	-1.86	-2.33	-2.85	-3.41
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	3.761	4.180	4.600	5.021	5.444	5.869	6.294
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-2.42	-3.14	-3.95	-4.83	-5.79	-6.83	-7.94
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	10.140	11.102	12.064	13.028	13.993	14.959	15.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-9.01	-10.95	-13.08	-15.38	-17.85	-20.51	-23.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	12.146	13.293	14.440	15.590	16.740	17.892	19.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.72	-13.05	-15.60	-18.35	-21.31	-24.49	-27.87
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	17.064	18.638	20.214	21.790	23.368	24.946	26.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.81	-19.08	-22.64	-26.49	-30.63	-35.06	-39.78
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	19.071	20.829	22.590	24.351	26.115	27.879	29.645
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.52	-21.18	-25.16	-29.46	-34.09	-39.04	-44.31
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	19.459	21.269	23.080	24.893	26.706	28.520	30.336
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-18.03	-21.77	-25.83	-30.23	-34.96	-40.02	-45.42
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021	3.021
			Vz	21.465	23.460	25.456	27.454	29.453	31.453	33.455
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.75	-23.87	-28.35	-33.20	-38.42	-44.00	-49.95
			Mz	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	16.347	17.878	19.411	20.945	22.479	24.015	25.552
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.99	-18.13	-21.55	-25.25	-29.23	-33.49	-38.03
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812	1.812
			Vz	18.353	20.069	21.787	23.506	25.226	26.948	28.671
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.71	-20.23	-24.07	-28.22	-32.69	-37.47	-42.57
			Mz	-3.35	-3.68	-4.01	-4.34	-4.68	-5.01	-5.34
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-7.190	-7.772	-8.352	-8.932	-9.510	-10.088	-10.664
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.96	9.33	10.81	12.39	14.08	15.88	17.78
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-5.184	-5.581	-5.976	-6.371	-6.763	-7.155	-7.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.24	7.23	8.29	9.42	10.62	11.90	13.25

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-4.796	-5.141	-5.486	-5.830	-6.172	-6.513	-6.854
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.73	6.64	7.62	8.65	9.75	10.92	12.14
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
			Vz	-2.789	-2.950	-3.110	-3.268	-3.425	-3.580	-3.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	4.01	4.54	5.10	5.68	6.29	6.94	7.61
			Mz	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	1.794	2.032	2.271	2.511	2.753	2.995	3.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.74	-1.09	-1.48	-1.92	-2.40	-2.93	-3.50
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822	1.822
			Vz	3.800	4.223	4.647	5.073	5.500	5.928	6.357
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.45	-3.19	-4.00	-4.89	-5.86	-6.91	-8.04
			Mz	-3.35	-3.68	-4.02	-4.35	-4.68	-5.02	-5.35

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N245/N240	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	9.352	9.885	10.420	10.956	11.492	12.030	12.569
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.96	-14.72	-16.58	-18.54	-20.60	-22.76	-25.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	12.625	13.345	14.067	14.790	15.514	16.240	16.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.49	-19.87	-22.39	-25.03	-27.81	-30.72	-33.76
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	14.795	15.666	16.538	17.410	18.284	19.159	20.035
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.01	-23.81	-26.76	-29.87	-33.14	-36.57	-40.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	18.068	19.126	20.185	21.245	22.306	23.369	24.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.55	-28.96	-32.56	-36.36	-40.35	-44.54	-48.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
			Vz	25.394	26.878	28.362	29.847	31.333	32.821	34.309
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.45	-42.24	-47.31	-52.64	-58.25	-64.13	-70.29
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
			Vz	28.667	30.337	32.009	33.681	35.356	37.031	38.708
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.99	-47.40	-53.11	-59.13	-65.46	-72.10	-79.04
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059
			Vz	29.205	30.924	32.644	34.365	36.088	37.811	39.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.09	-48.60	-54.43	-60.57	-67.03	-73.81	-80.90
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vz	32.478	34.384	36.291	38.200	40.110	42.021	43.934
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.63	-53.76	-60.23	-67.06	-74.24	-81.77	-89.65
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
			Vz	24.421	25.861	27.303	28.745	30.189	31.633	33.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.71	-40.32	-45.19	-50.33	-55.73	-61.40	-67.33
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
			Vz	27.694	29.321	30.950	32.580	34.211	35.844	37.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.25	-45.47	-51.00	-56.82	-62.94	-69.37	-76.09
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
			Vz	-11.795	-12.468	-13.140	-13.810	-14.480	-15.149	-15.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.11	22.33	24.68	27.15	29.74	32.46	35.30
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119
			Vz	-8.522	-9.008	-9.493	-9.976	-10.458	-10.938	-11.417
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.57	17.18	18.87	20.66	22.53	24.49	26.54
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118
			Vz	-7.985	-8.422	-8.857	-9.292	-9.726	-10.158	-10.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.47	15.97	17.55	19.22	20.96	22.78	24.69
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118
			Vz	-4.712	-4.962	-5.210	-5.458	-5.703	-5.948	-6.191
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.93	10.82	11.75	12.73	13.75	14.82	15.93
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.869	1.869	1.869	1.869	1.869	1.869	1.869
			Vz	2.107	2.254	2.402	2.551	2.701	2.852	3.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.18	-1.58	-2.00	-2.46	-2.94	-3.45	-3.98
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	5.380	5.714	6.049	6.385	6.723	7.062	7.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.71	-6.73	-7.81	-8.95	-10.15	-11.41	-12.74
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	15.632	16.555	17.478	18.403	19.328	20.255	21.183
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.25	-25.20	-28.32	-31.61	-35.07	-38.70	-42.50
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	18.905	20.015	21.125	22.237	23.351	24.466	25.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.79	-30.36	-34.13	-38.10	-42.28	-46.66	-51.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	19.442	20.601	21.761	22.921	24.083	25.246	26.409
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.89	-31.56	-35.45	-39.54	-43.85	-48.37	-53.11
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	22.716	24.061	25.408	26.756	28.105	29.456	30.808
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-32.43	-36.72	-41.25	-46.03	-51.06	-56.34	-61.86
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
			Vz	25.258	26.750	28.243	29.738	31.233	32.730	34.227
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.95	-41.72	-46.76	-52.07	-57.66	-63.53	-69.66
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
			Vz	28.531	30.210	31.890	33.572	35.255	36.940	38.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.49	-46.87	-52.56	-58.56	-64.87	-71.49	-78.42
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831
			Vz	29.068	30.796	32.526	34.256	35.988	37.720	39.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.59	-48.08	-53.88	-60.00	-66.44	-73.20	-80.27
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830	1.830
			Vz	32.341	34.256	36.173	38.091	40.010	41.930	43.852
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.12	-53.23	-59.69	-66.49	-73.65	-81.16	-89.03
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
			Vz	2.944	3.143	3.342	3.543	3.745	3.948	4.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.41	-2.97	-3.57	-4.20	-4.87	-5.57	-6.31
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
			Vz	6.217	6.602	6.989	7.378	7.767	8.159	8.551

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.95	-8.13	-9.37	-10.69	-12.08	-13.54	-15.07
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866
			Vz	6.754	7.189	7.625	8.062	8.500	8.938	9.378
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.05	-9.33	-10.69	-12.13	-13.65	-15.24	-16.92
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866
			Vz	10.027	10.649	11.272	11.896	12.522	13.149	13.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.59	-14.48	-16.49	-18.62	-20.86	-23.21	-25.68
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	17.935	19.001	20.067	21.134	22.202	23.272	24.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.66	-29.05	-32.63	-36.41	-40.38	-44.55	-48.91
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	21.208	22.460	23.714	24.969	26.225	27.482	28.741
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.20	-34.20	-38.43	-42.90	-47.59	-52.51	-57.66
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059
			Vz	28.535	30.212	31.891	33.571	35.251	36.933	38.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.10	-47.48	-53.18	-59.18	-65.49	-72.10	-79.03
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vz	31.808	33.672	35.538	37.405	39.274	41.144	43.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-46.64	-52.64	-58.98	-65.67	-72.70	-80.07	-87.78
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057
			Vz	32.345	34.259	36.173	38.089	40.006	41.924	43.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.74	-53.84	-60.30	-67.11	-74.27	-81.78	-89.64
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.056	3.056	3.056	3.056	3.056	3.056	3.056
			Vz	35.618	37.719	39.820	41.924	44.028	46.134	48.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-52.27	-59.00	-66.10	-73.60	-81.48	-89.74	-98.39
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831
			Vz	27.561	29.196	30.832	32.469	34.107	35.746	37.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.36	-45.56	-51.06	-56.87	-62.97	-69.37	-76.08
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831
			Vz	30.834	32.656	34.479	36.303	38.129	39.957	41.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-44.89	-50.71	-56.87	-63.36	-70.18	-77.34	-84.83
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119
			Vz	-8.655	-9.133	-9.611	-10.087	-10.562	-11.036	-11.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.46	17.09	18.81	20.61	22.51	24.49	26.55
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118	3.118
			Vz	-5.382	-5.674	-5.964	-6.252	-6.540	-6.826	-7.110
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	10.92	11.94	13.00	14.12	15.30	16.52	17.80
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117
			Vz	-4.845	-5.087	-5.328	-5.568	-5.807	-6.046	-6.283
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.82	10.73	11.68	12.68	13.73	14.81	15.94
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.116	3.116	3.116	3.116	3.116	3.116	3.116
			Vz	-1.572	-1.627	-1.681	-1.734	-1.785	-1.835	-1.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.28	5.58	5.88	6.19	6.52	6.85	7.19
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867
			Vz	5.247	5.589	5.931	6.275	6.619	6.965	7.311
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-5.82	-6.82	-7.87	-8.99	-10.17	-11.42	-12.73
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866	1.866
			Vz	8.520	9.048	9.578	10.109	10.641	11.175	11.710
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.36	-11.97	-13.68	-15.48	-17.38	-19.38	-21.48
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	12.492	13.220	13.949	14.679	15.410	16.142	16.876
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.61	-19.96	-22.45	-25.08	-27.84	-30.73	-33.75
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	15.765	16.680	17.596	18.514	19.433	20.353	21.275
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.14	-25.12	-28.26	-31.57	-35.05	-38.69	-42.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	16.302	17.266	18.231	19.198	20.165	21.133	22.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.25	-26.32	-29.58	-33.01	-36.62	-40.40	-44.36
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	19.575	20.726	21.878	23.032	24.187	25.343	26.501
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.78	-31.47	-35.38	-39.50	-43.83	-48.37	-53.12

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834
			Vz	22.117	23.415	24.714	26.014	27.315	28.617	29.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-32.30	-36.48	-40.89	-45.54	-50.43	-55.55	-60.92
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
			Vz	25.391	26.875	28.361	29.849	31.337	32.827	34.319
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.84	-41.63	-46.69	-52.03	-57.64	-63.52	-69.67
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
			Vz	25.928	27.462	28.997	30.533	32.069	33.607	35.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.94	-42.84	-48.01	-53.47	-59.21	-65.23	-71.53
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831
			Vz	29.201	30.922	32.644	34.367	36.092	37.818	39.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.48	-47.99	-53.81	-59.96	-66.42	-73.19	-80.28
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870	1.870
			Vz	-0.196	-0.192	-0.187	-0.180	-0.173	-0.165	-0.155
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.23	2.27	2.30	2.34	2.37	2.40	2.43
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.869	1.869	1.869	1.869	1.869	1.869	1.869
			Vz	3.077	3.268	3.460	3.654	3.849	4.046	4.244
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.30	-2.88	-3.50	-4.15	-4.84	-5.56	-6.32
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
			Vz	3.614	3.854	4.096	4.338	4.581	4.826	5.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.41	-4.09	-4.82	-5.59	-6.41	-7.27	-8.18
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867
			Vz	6.887	7.314	7.743	8.172	8.604	9.036	9.470
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.94	-9.24	-10.62	-12.08	-13.62	-15.24	-16.93
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	16.365	17.333	18.302	19.272	20.243	21.215	22.188
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-23.34	-26.43	-29.69	-33.14	-36.76	-40.56	-44.54
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	19.638	20.793	21.949	23.107	24.266	25.426	26.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-27.87	-31.58	-35.50	-39.63	-43.97	-48.53	-53.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060	3.060
			Vz	26.964	28.545	30.126	31.709	33.292	34.877	36.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.78	-44.86	-50.24	-55.91	-61.87	-68.12	-74.66
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059	3.059
			Vz	30.238	32.005	33.773	35.543	37.315	39.087	40.861
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.31	-50.02	-56.05	-62.40	-69.08	-76.08	-83.41
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058	3.058
			Vz	30.775	32.591	34.409	36.227	38.047	39.867	41.689
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.42	-51.22	-57.37	-63.84	-70.65	-77.79	-85.27
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057	3.057
			Vz	34.048	36.051	38.056	40.062	42.069	44.078	46.088
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.95	-56.38	-63.17	-70.33	-77.86	-85.76	-94.02
			Mz	-8.90	-9.46	-10.03	-10.59	-11.15	-11.71	-12.27
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
			Vz	25.991	27.529	29.067	30.607	32.148	33.690	35.233
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.03	-42.94	-48.13	-53.60	-59.35	-65.39	-71.70
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831
			Vz	29.264	30.988	32.714	34.442	36.170	37.900	39.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.57	-48.09	-53.93	-60.09	-66.56	-73.35	-80.46
			Mz	-5.34	-5.68	-6.02	-6.35	-6.69	-7.03	-7.36
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119
			Vz	-10.225	-10.801	-11.375	-11.949	-12.521	-13.092	-13.663
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.78	19.71	21.74	23.88	26.12	28.47	30.92
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119	3.119
			Vz	-6.952	-7.341	-7.728	-8.114	-8.499	-8.882	-9.264
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.25	14.56	15.94	17.39	18.91	20.51	22.17
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117
			Vz	-6.415	-6.754	-7.093	-7.430	-7.767	-8.102	-8.436
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.14	13.35	14.62	15.95	17.34	18.80	20.31
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117	3.117
			Vz	-3.142	-3.294	-3.446	-3.596	-3.744	-3.891	-4.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.61	8.20	8.82	9.46	10.13	10.83	11.56
			Mz	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
			Vz	3.677	3.921	4.166	4.413	4.660	4.908	5.158
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.50	-4.20	-4.94	-5.72	-6.56	-7.43	-8.36
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867
			Vz	6.950	7.381	7.813	8.247	8.682	9.119	9.557
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.04	-9.35	-10.74	-12.21	-13.77	-15.40	-17.11
			Mz	-5.35	-5.70	-6.04	-6.38	-6.73	-7.07	-7.41

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N240/N235	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	13.008	13.547	14.088	14.630	15.173	15.716	16.261
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.01	-27.45	-29.98	-32.61	-35.34	-38.17	-41.11
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	17.560	18.289	19.019	19.750	20.483	21.217	21.953
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-33.76	-37.05	-40.47	-44.02	-47.71	-51.54	-55.49
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	20.474	21.351	22.229	23.108	23.988	24.868	25.750
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.17	-44.00	-48.00	-52.15	-56.47	-60.95	-65.59
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	25.027	26.092	27.160	28.228	29.298	30.369	31.442
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-48.92	-53.61	-58.49	-63.57	-68.84	-74.31	-79.97
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.101	3.101	3.101	3.101	3.101	3.101	3.101
			Vz	34.748	36.237	37.728	39.219	40.711	42.205	43.699
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.29	-76.79	-83.57	-90.63	-97.95	-105.55	-113.43
			Mz	-12.27	-12.84	-13.41	-13.98	-14.54	-15.11	-15.68
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.098	3.098	3.098	3.098	3.098	3.098	3.098
			Vz	39.301	40.979	42.658	44.339	46.022	47.706	49.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.04	-86.40	-94.07	-102.04	-110.32	-118.91	-127.82
			Mz	-12.27	-12.84	-13.41	-13.97	-14.54	-15.11	-15.68
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.091	3.091	3.091	3.091	3.091	3.091	3.091
			Vz	39.974	41.700	43.426	45.153	46.882	48.611	50.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.90	-88.38	-96.19	-104.31	-112.74	-121.50	-130.57
			Mz	-12.27	-12.84	-13.40	-13.97	-14.54	-15.10	-15.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.088	3.088	3.088	3.088	3.088	3.088	3.088
			Vz	44.527	46.441	48.357	50.274	52.192	54.112	56.033

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-89.65	-97.99	-106.68	-115.72	-125.11	-134.86	-144.95
			Mz	-12.27	-12.83	-13.40	-13.97	-14.53	-15.10	-15.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.843	1.843	1.843	1.843	1.843	1.843	1.843
			Vz	33.518	34.965	36.412	37.861	39.311	40.762	42.213
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-67.33	-73.61	-80.15	-86.96	-94.04	-101.38	-108.98
			Mz	-7.36	-7.70	-8.04	-8.37	-8.71	-9.05	-9.39
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840	1.840
			Vz	38.071	39.706	41.343	42.982	44.621	46.262	47.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-76.09	-83.22	-90.65	-98.38	-106.41	-114.74	-123.37
			Mz	-7.36	-7.70	-8.03	-8.37	-8.71	-9.05	-9.38
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175
			Vz	-15.377	-16.044	-16.709	-17.374	-18.037	-18.700	-19.361
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	35.30	38.18	41.18	44.30	47.55	50.92	54.41
			Mz	-12.35	-12.94	-13.52	-14.10	-14.68	-15.26	-15.85
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.171	3.171	3.171	3.171	3.171	3.171	3.171
			Vz	-10.824	-11.302	-11.778	-12.253	-12.727	-13.199	-13.670
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.54	28.57	30.69	32.89	35.18	37.56	40.02
			Mz	-12.35	-12.93	-13.52	-14.10	-14.68	-15.26	-15.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165	3.165
			Vz	-10.151	-10.581	-11.011	-11.439	-11.867	-12.293	-12.719
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	24.69	26.59	28.57	30.62	32.76	34.97	37.27
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.67	-15.25	-15.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162
			Vz	-5.598	-5.840	-6.080	-6.319	-6.556	-6.793	-7.027
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.93	16.98	18.07	19.21	20.39	21.61	22.88
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.67	-15.25	-15.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887	1.887
			Vz	3.443	3.596	3.750	3.905	4.062	4.219	4.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.98	-4.63	-5.30	-6.00	-6.73	-7.49	-8.28
			Mz	-7.41	-7.76	-8.10	-8.45	-8.79	-9.14	-9.49
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884
			Vz	7.996	8.338	8.681	9.026	9.372	9.720	10.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.74	-14.23	-15.79	-17.42	-19.10	-20.85	-22.67
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.45	-8.79	-9.14	-9.48
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	21.622	22.551	23.480	24.411	25.343	26.276	27.209
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.50	-46.55	-50.77	-55.16	-59.72	-64.45	-69.35
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	26.175	27.292	28.411	29.531	30.653	31.776	32.901
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-51.25	-56.15	-61.26	-66.57	-72.09	-77.81	-83.74
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	26.848	28.013	29.179	30.346	31.513	32.682	33.852
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-53.11	-58.14	-63.38	-68.84	-74.51	-80.39	-86.49
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	31.401	32.755	34.110	35.466	36.824	38.183	39.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.86	-67.74	-73.87	-80.25	-86.88	-93.75	-100.88
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841
			Vz	34.666	36.165	37.664	39.165	40.666	42.169	43.672
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.66	-76.16	-82.92	-89.97	-97.28	-104.88	-112.75
			Mz	-7.36	-7.70	-8.03	-8.37	-8.71	-9.05	-9.38
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838	1.838
			Vz	39.219	40.906	42.595	44.285	45.977	47.669	49.364
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-78.42	-85.76	-93.42	-101.38	-109.65	-118.24	-127.13
			Mz	-7.36	-7.70	-8.03	-8.37	-8.71	-9.04	-9.38
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831	1.831
			Vz	39.893	41.627	43.363	45.099	46.837	48.575	50.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.27	-87.75	-95.54	-103.64	-112.07	-120.82	-129.88
			Mz	-7.36	-7.69	-8.03	-8.37	-8.70	-9.04	-9.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.828	1.828	1.828	1.828	1.828	1.828	1.828
			Vz	44.445	46.369	48.293	50.219	52.147	54.076	56.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-89.03	-97.35	-106.03	-115.06	-124.44	-134.18	-144.27
			Mz	-7.36	-7.69	-8.03	-8.36	-8.70	-9.03	-9.37
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885	1.885
			Vz	4.591	4.796	5.002	5.209	5.417	5.626	5.836
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.31	-7.17	-8.07	-9.01	-9.98	-10.99	-12.05
			Mz	-7.41	-7.76	-8.10	-8.45	-8.79	-9.14	-9.48
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882	1.882
			Vz	9.144	9.538	9.933	10.329	10.727	11.127	11.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.07	-16.78	-18.56	-20.42	-22.35	-24.36	-26.43
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.44	-8.79	-9.13	-9.48
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876
			Vz	9.817	10.258	10.700	11.143	11.587	12.032	12.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.92	-18.76	-20.69	-22.69	-24.77	-26.94	-29.18
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.44	-8.78	-9.13	-9.47
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872
			Vz	14.370	15.000	15.631	16.264	16.898	17.533	18.170
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.68	-28.37	-31.18	-34.10	-37.14	-40.30	-43.57

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-7.41	-7.75	-8.09	-8.44	-8.78	-9.12	-9.47
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	24.781	25.852	26.925	27.998	29.073	30.148	31.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-48.91	-53.55	-58.39	-63.42	-68.66	-74.09	-79.71
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	29.334	30.594	31.856	33.119	34.383	35.649	36.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-57.66	-63.16	-68.88	-74.84	-81.03	-87.45	-94.10
			Mz	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.093	3.093	3.093	3.093	3.093	3.093	3.093
			Vz	39.055	40.739	42.424	44.110	45.797	47.484	49.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.03	-86.34	-93.97	-101.90	-110.14	-118.69	-127.55
			Mz	-12.27	-12.84	-13.40	-13.97	-14.54	-15.10	-15.67
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090	3.090
			Vz	43.608	45.481	47.355	49.230	51.107	52.985	54.865
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-87.78	-95.95	-104.46	-113.31	-122.51	-132.05	-141.94
			Mz	-12.27	-12.83	-13.40	-13.97	-14.53	-15.10	-15.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.083	3.083	3.083	3.083	3.083	3.083	3.083
			Vz	44.282	46.201	48.122	50.044	51.967	53.891	55.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-89.64	-97.93	-106.58	-115.58	-124.93	-134.63	-144.69
			Mz	-12.27	-12.83	-13.40	-13.96	-14.53	-15.09	-15.66
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080	3.080
			Vz	48.834	50.943	53.053	55.165	57.277	59.392	61.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-98.39	-107.54	-117.07	-126.99	-137.30	-147.99	-159.08
			Mz	-12.27	-12.83	-13.40	-13.96	-14.53	-15.09	-15.66
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835	1.835
			Vz	37.825	39.466	41.109	42.752	44.396	46.041	47.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-76.08	-83.16	-90.55	-98.23	-106.22	-114.51	-123.10
			Mz	-7.36	-7.70	-8.03	-8.37	-8.70	-9.04	-9.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
			Vz	42.378	44.208	46.039	47.872	49.706	51.542	53.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-84.83	-92.77	-101.04	-109.65	-118.59	-127.87	-137.49
			Mz	-7.36	-7.69	-8.03	-8.37	-8.70	-9.04	-9.37
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
			Vz	-11.070	-11.542	-12.013	-12.483	-12.952	-13.420	-13.887
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	26.55	28.63	30.78	33.03	35.36	37.78	40.28
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.67	-15.25	-15.84
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.163	3.163	3.163	3.163	3.163	3.163	3.163
			Vz	-6.517	-6.800	-7.082	-7.363	-7.642	-7.919	-8.196
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.80	19.02	20.29	21.62	22.99	24.42	25.90
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.67	-15.25	-15.83

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.157	3.157	3.157	3.157	3.157	3.157	3.157
			Vz	-5.844	-6.080	-6.315	-6.549	-6.782	-7.014	-7.245
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.94	17.04	18.17	19.35	20.57	21.84	23.14
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.67	-15.24	-15.82
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.154	3.154	3.154	3.154	3.154	3.154	3.154
			Vz	-1.291	-1.338	-1.384	-1.428	-1.471	-1.513	-1.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.19	7.43	7.68	7.94	8.20	8.48	8.76
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.66	-15.24	-15.82
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vz	7.750	8.098	8.446	8.796	9.147	9.498	9.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.73	-14.18	-15.70	-17.28	-18.92	-20.63	-22.40
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.44	-8.79	-9.13	-9.48
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876	1.876
			Vz	12.303	12.839	13.377	13.917	14.457	14.999	15.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.48	-23.79	-26.19	-28.69	-31.29	-33.99	-36.79
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.44	-8.78	-9.13	-9.47
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	17.315	18.049	18.784	19.520	20.258	20.996	21.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-33.75	-37.00	-40.37	-43.88	-47.53	-51.31	-55.23
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	21.867	22.791	23.715	24.641	25.568	26.497	27.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.51	-46.60	-50.86	-55.30	-59.90	-64.67	-69.62
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vz	22.541	23.511	24.483	25.455	26.428	27.402	28.378
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.36	-48.59	-52.98	-57.56	-62.32	-67.25	-72.37
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	27.094	28.253	29.413	30.575	31.739	32.903	34.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-53.12	-58.19	-63.48	-68.98	-74.69	-80.61	-86.75
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.849	1.849	1.849	1.849	1.849	1.849	1.849
			Vz	30.359	31.663	32.968	34.274	35.581	36.889	38.198
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-60.92	-66.60	-72.53	-78.69	-85.10	-91.74	-98.62
			Mz	-7.36	-7.70	-8.04	-8.38	-8.72	-9.06	-9.39
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846
			Vz	34.912	36.405	37.899	39.394	40.891	42.390	43.890
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.67	-76.21	-83.02	-90.11	-97.47	-105.10	-113.01
			Mz	-7.36	-7.70	-8.04	-8.38	-8.71	-9.05	-9.39
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839
			Vz	35.585	37.125	38.666	40.208	41.751	43.296	44.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-71.53	-78.19	-85.14	-92.37	-99.88	-107.68	-115.76
			Mz	-7.36	-7.70	-8.03	-8.37	-8.71	-9.05	-9.38
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836
			Vz	40.138	41.867	43.597	45.329	47.062	48.796	50.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.28	-87.80	-95.63	-103.79	-112.25	-121.04	-130.15
			Mz	-7.36	-7.70	-8.03	-8.37	-8.71	-9.04	-9.38
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893
			Vz	0.284	0.294	0.306	0.318	0.332	0.346	0.362
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.43	2.38	2.32	2.26	2.20	2.14	2.08
			Mz	-7.41	-7.76	-8.10	-8.45	-8.80	-9.15	-9.49
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890
			Vz	4.837	5.036	5.237	5.439	5.642	5.847	6.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.32	-7.23	-8.17	-9.15	-10.17	-11.22	-12.31
			Mz	-7.41	-7.76	-8.10	-8.45	-8.80	-9.14	-9.49
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884	1.884
			Vz	5.510	5.757	6.004	6.253	6.502	6.753	7.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.18	-9.21	-10.29	-11.41	-12.58	-13.80	-15.06
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.45	-8.79	-9.14	-9.48
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
			Vz	10.063	10.498	10.935	11.373	11.813	12.254	12.696
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.93	-18.82	-20.78	-22.83	-24.95	-27.16	-29.45
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.44	-8.79	-9.13	-9.48
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	22.628	23.602	24.577	25.553	26.530	27.508	28.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.54	-48.78	-53.19	-57.79	-62.56	-67.52	-72.65
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	27.180	28.343	29.508	30.673	31.840	33.009	34.179
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-53.29	-58.38	-63.69	-69.20	-74.93	-80.88	-87.04
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.097	3.097	3.097	3.097	3.097	3.097	3.097
			Vz	36.902	38.488	40.076	41.664	43.254	44.845	46.436
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-74.66	-81.57	-88.77	-96.26	-104.05	-112.12	-120.49
			Mz	-12.27	-12.84	-13.40	-13.97	-14.54	-15.11	-15.68
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094
			Vz	41.454	43.230	45.007	46.785	48.564	50.345	52.128
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-83.41	-91.17	-99.26	-107.68	-116.42	-125.48	-134.88
			Mz	-12.27	-12.84	-13.40	-13.97	-14.54	-15.10	-15.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087	3.087

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	42.128	43.951	45.774	47.599	49.424	51.251	53.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-85.27	-93.16	-101.38	-109.94	-118.84	-128.06	-137.63
			Mz	-12.27	-12.83	-13.40	-13.97	-14.53	-15.10	-15.66
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.084	3.084	3.084	3.084	3.084	3.084	3.084
			Vz	46.681	48.692	50.705	52.719	54.735	56.752	58.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-94.02	-102.76	-111.87	-121.36	-131.21	-141.42	-152.01
			Mz	-12.27	-12.83	-13.40	-13.96	-14.53	-15.09	-15.66
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839	1.839
			Vz	35.672	37.216	38.761	40.306	41.853	43.401	44.950
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-71.70	-78.39	-85.35	-92.60	-100.13	-107.94	-116.04
			Mz	-7.36	-7.70	-8.03	-8.37	-8.71	-9.05	-9.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836	1.836
			Vz	40.224	41.957	43.691	45.427	47.164	48.902	50.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.46	-87.99	-95.84	-104.01	-112.50	-121.31	-130.43
			Mz	-7.36	-7.70	-8.03	-8.37	-8.71	-9.04	-9.38
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.171	3.171	3.171	3.171	3.171	3.171	3.171
			Vz	-13.224	-13.793	-14.361	-14.928	-15.495	-16.060	-16.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.92	33.40	35.98	38.67	41.46	44.35	47.34
			Mz	-12.35	-12.93	-13.52	-14.10	-14.68	-15.26	-15.84
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167	3.167
			Vz	-8.671	-9.051	-9.430	-9.808	-10.184	-10.559	-10.933
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.17	23.79	25.49	27.25	29.09	30.99	32.96
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.68	-15.26	-15.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.161	3.161	3.161	3.161	3.161	3.161	3.161
			Vz	-7.997	-8.330	-8.663	-8.994	-9.324	-9.653	-9.982
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.31	21.81	23.37	24.99	26.67	28.41	30.21
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.67	-15.25	-15.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	3.158	3.158	3.158	3.158	3.158	3.158	3.158
			Vz	-3.444	-3.589	-3.732	-3.874	-4.014	-4.153	-4.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.56	12.21	12.88	13.57	14.30	15.05	15.82
			Mz	-12.35	-12.93	-13.51	-14.09	-14.67	-15.25	-15.82
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883
			Vz	5.597	5.847	6.098	6.351	6.604	6.859	7.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.36	-9.40	-10.50	-11.64	-12.83	-14.06	-15.34
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.45	-8.79	-9.14	-9.48
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880	1.880
			Vz	10.149	10.589	11.029	11.471	11.915	12.359	12.805
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.11	-19.01	-20.99	-23.05	-25.20	-27.42	-29.73
			Mz	-7.41	-7.75	-8.10	-8.44	-8.79	-9.13	-9.48

Esfuerzos en barras, por combinación

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N235/N230	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	16.700	17.246	17.793	18.341	18.890	19.440	19.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.11	-44.22	-47.43	-50.74	-54.15	-57.67	-61.28
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	22.545	23.282	24.021	24.760	25.501	26.244	26.987
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.49	-59.69	-64.03	-68.50	-73.11	-77.85	-82.73
			Mz	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	26.190	27.073	27.957	28.842	29.728	30.615	31.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.59	-70.47	-75.51	-80.72	-86.09	-91.62	-97.32
			Mz	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	32.035	33.109	34.184	35.261	36.339	37.419	38.499
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.97	-85.95	-92.11	-98.48	-105.04	-111.80	-118.76
			Mz	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.905	2.905	2.905	2.905	2.905	2.905	2.905
			Vz	44.138	45.634	47.130	48.628	50.126	51.626	53.126
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-113.43	-121.66	-130.16	-138.94	-147.99	-157.32	-166.92
			Mz	-15.68	-16.21	-16.75	-17.28	-17.81	-18.34	-18.88
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.899	2.899	2.899	2.899	2.899	2.899	2.899
			Vz	49.983	51.670	53.358	55.047	56.738	58.430	60.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.82	-137.13	-146.76	-156.70	-166.95	-177.50	-188.37
			Mz	-15.68	-16.21	-16.74	-17.27	-17.80	-18.33	-18.87
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.886	2.886	2.886	2.886	2.886	2.886	2.886
			Vz	50.781	52.512	54.245	55.978	57.713	59.448	61.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-130.57	-140.03	-149.82	-159.92	-170.35	-181.09	-192.14
			Mz	-15.67	-16.20	-16.73	-17.26	-17.79	-18.31	-18.84
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879	2.879
			Vz	56.626	58.548	60.472	62.398	64.324	66.252	68.182
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.95	-155.51	-166.42	-177.68	-189.30	-201.27	-213.59
			Mz	-15.67	-16.19	-16.72	-17.25	-17.78	-18.30	-18.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.708	1.708	1.708	1.708	1.708	1.708	1.708
			Vz	42.652	44.105	45.559	47.014	48.470	49.926	51.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-108.98	-116.93	-125.15	-133.64	-142.39	-151.41	-160.70
			Mz	-9.39	-9.70	-10.01	-10.33	-10.64	-10.95	-11.27
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702
			Vz	48.497	50.141	51.786	53.433	55.081	56.730	58.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.37	-132.41	-141.75	-151.40	-161.35	-171.60	-182.15
			Mz	-9.38	-9.70	-10.01	-10.32	-10.63	-10.94	-11.26
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.826	2.826	2.826	2.826	2.826	2.826	2.826

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	-18.922	-19.583	-20.242	-20.900	-21.558	-22.214	-22.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.41	57.93	61.59	65.36	69.25	73.26	77.39
			Mz	-15.85	-16.36	-16.88	-17.40	-17.92	-18.44	-18.95
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.820	2.820	2.820	2.820	2.820	2.820	2.820
			Vz	-13.077	-13.546	-14.014	-14.481	-14.946	-15.410	-15.873
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.02	42.46	44.99	47.60	50.29	53.08	55.95
			Mz	-15.84	-16.36	-16.88	-17.39	-17.91	-18.43	-18.94
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
			Vz	-12.280	-12.704	-13.127	-13.550	-13.971	-14.392	-14.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	37.27	39.56	41.93	44.37	46.89	49.49	52.17
			Mz	-15.83	-16.35	-16.86	-17.38	-17.89	-18.41	-18.92
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800	2.800
			Vz	-6.435	-6.668	-6.900	-7.131	-7.360	-7.588	-7.814
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	22.88	24.08	25.33	26.61	27.94	29.31	30.72
			Mz	-15.83	-16.34	-16.86	-17.37	-17.88	-18.40	-18.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661
			Vz	4.816	4.975	5.136	5.297	5.459	5.622	5.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.28	-9.18	-10.11	-11.06	-12.05	-13.06	-14.11
			Mz	-9.49	-9.79	-10.09	-10.40	-10.70	-11.01	-11.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654	1.654
			Vz	10.661	11.011	11.363	11.716	12.071	12.426	12.783
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.67	-24.65	-26.71	-28.82	-31.00	-33.25	-35.56
			Mz	-9.48	-9.79	-10.09	-10.39	-10.70	-11.00	-11.30
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vz	27.648	28.583	29.519	30.456	31.394	32.333	33.273
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.35	-74.51	-79.83	-85.33	-91.00	-96.84	-102.86
			Mz	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vz	33.494	34.619	35.747	36.875	38.005	39.137	40.269
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-83.74	-89.98	-96.43	-103.09	-109.95	-117.02	-124.30
			Mz	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	34.291	35.462	36.634	37.807	38.980	40.155	41.331
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-86.49	-92.88	-99.49	-106.32	-113.35	-120.61	-128.08
			Mz	0.04	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
			Vz	40.136	41.498	42.861	44.226	45.592	46.959	48.328
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-100.88	-108.36	-116.09	-124.08	-132.31	-140.79	-149.53
			Mz	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.704	1.704	1.704	1.704	1.704	1.704	1.704
			Vz	44.111	45.616	47.122	48.628	50.136	51.645	53.154

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-112.75	-120.97	-129.47	-138.25	-147.30	-156.63	-166.24
			Mz	-9.38	-9.70	-10.01	-10.32	-10.63	-10.95	-11.26
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.698	1.698	1.698	1.698	1.698	1.698	1.698
			Vz	49.956	51.652	53.349	55.048	56.747	58.448	60.151
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-127.13	-136.45	-146.07	-156.01	-166.26	-176.82	-187.69
			Mz	-9.38	-9.69	-10.00	-10.31	-10.63	-10.94	-11.25
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684	1.684
			Vz	50.754	52.494	54.236	55.979	57.722	59.467	61.213
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-129.88	-139.35	-149.13	-159.23	-169.66	-180.40	-191.46
			Mz	-9.37	-9.68	-9.99	-10.30	-10.61	-10.92	-11.23
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678	1.678
			Vz	56.599	58.531	60.464	62.398	64.334	66.271	68.209
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.27	-154.82	-165.73	-176.99	-188.61	-200.58	-212.91
			Mz	-9.37	-9.68	-9.98	-10.29	-10.60	-10.91	-11.21
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	6.275	6.486	6.698	6.911	7.125	7.341	7.557
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.05	-13.22	-14.42	-15.67	-16.96	-18.28	-19.65
			Mz	-9.48	-9.79	-10.09	-10.39	-10.70	-11.00	-11.31
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650	1.650
			Vz	12.120	12.522	12.926	13.331	13.737	14.144	14.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.43	-28.69	-31.02	-33.43	-35.91	-38.47	-41.10
			Mz	-9.48	-9.78	-10.08	-10.39	-10.69	-10.99	-11.29
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637	1.637
			Vz	12.918	13.365	13.813	14.262	14.712	15.163	15.615
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.18	-31.59	-34.08	-36.66	-39.31	-42.05	-44.87
			Mz	-9.47	-9.77	-10.07	-10.37	-10.67	-10.97	-11.27
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.631	1.631	1.631	1.631	1.631	1.631	1.631
			Vz	18.763	19.401	20.040	20.681	21.323	21.967	22.612
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.57	-47.07	-50.68	-54.42	-58.27	-62.23	-66.32
			Mz	-9.47	-9.77	-10.07	-10.36	-10.66	-10.96	-11.26
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vz	31.664	32.741	33.820	34.899	35.980	37.061	38.144
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-79.71	-85.61	-91.72	-98.02	-104.51	-111.21	-118.10
			Mz	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.11
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	37.509	38.777	40.047	41.318	42.591	43.865	45.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-94.10	-101.09	-108.32	-115.77	-123.47	-131.39	-139.55
			Mz	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.10	0.12
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889
			Vz	49.612	51.302	52.993	54.685	56.378	58.072	59.768
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-127.55	-136.80	-146.36	-156.23	-166.41	-176.91	-187.71
			Mz	-15.67	-16.20	-16.73	-17.26	-17.79	-18.32	-18.85
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.883	2.883	2.883	2.883	2.883	2.883	2.883
			Vz	55.458	57.339	59.221	61.105	62.990	64.876	66.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-141.94	-152.28	-162.96	-173.99	-185.37	-197.09	-209.16
			Mz	-15.67	-16.20	-16.72	-17.25	-17.78	-18.31	-18.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870	2.870
			Vz	56.255	58.181	60.108	62.036	63.965	65.895	67.826
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.69	-155.18	-166.02	-177.22	-188.77	-200.67	-212.93
			Mz	-15.66	-16.19	-16.71	-17.24	-17.76	-18.29	-18.82
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.863	2.863	2.863	2.863	2.863	2.863	2.863
			Vz	62.100	64.217	66.335	68.455	70.576	72.699	74.823
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-159.08	-170.66	-182.62	-194.98	-207.72	-220.86	-234.38
			Mz	-15.66	-16.18	-16.71	-17.23	-17.76	-18.28	-18.81
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.692	1.692	1.692	1.692	1.692	1.692	1.692
			Vz	48.126	49.774	51.422	53.071	54.722	56.373	58.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-123.10	-132.08	-141.36	-150.93	-160.81	-171.00	-181.48
			Mz	-9.38	-9.69	-10.00	-10.31	-10.62	-10.93	-11.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.686	1.686	1.686	1.686	1.686	1.686	1.686
			Vz	53.972	55.810	57.650	59.491	61.333	63.177	65.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-137.49	-147.55	-157.96	-168.69	-179.77	-191.18	-202.93
			Mz	-9.37	-9.68	-9.99	-10.30	-10.61	-10.92	-11.23
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.810	2.810	2.810	2.810	2.810	2.810	2.810
			Vz	-13.448	-13.914	-14.379	-14.843	-15.306	-15.768	-16.228
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.28	42.79	45.38	48.06	50.83	53.67	56.61
			Mz	-15.84	-16.35	-16.87	-17.38	-17.90	-18.41	-18.93
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804	2.804
			Vz	-7.603	-7.878	-8.151	-8.423	-8.694	-8.964	-9.232
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.90	27.31	28.78	30.30	31.87	33.49	35.16
			Mz	-15.83	-16.35	-16.86	-17.37	-17.89	-18.40	-18.92
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790	2.790
			Vz	-6.806	-7.035	-7.264	-7.492	-7.719	-7.945	-8.170
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	23.14	24.41	25.72	27.08	28.47	29.91	31.38
			Mz	-15.82	-16.34	-16.85	-17.36	-17.87	-18.38	-18.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.784	2.784	2.784	2.784	2.784	2.784	2.784
			Vz	-0.960	-0.999	-1.037	-1.073	-1.108	-1.141	-1.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.76	8.94	9.12	9.32	9.52	9.72	9.94
			Mz	-15.82	-16.33	-16.84	-17.35	-17.86	-18.37	-18.88
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645	1.645
			Vz	10.290	10.644	10.999	11.354	11.711	12.069	12.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.40	-24.32	-26.31	-28.36	-30.47	-32.65	-34.90

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-9.48	-9.78	-10.08	-10.38	-10.68	-10.98	-11.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638	1.638
			Vz	16.135	16.680	17.226	17.774	18.323	18.873	19.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.79	-39.80	-42.91	-46.12	-49.42	-52.83	-56.34
			Mz	-9.47	-9.77	-10.07	-10.37	-10.67	-10.97	-11.27
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	22.174	22.915	23.656	24.398	25.142	25.886	26.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-55.23	-59.36	-63.63	-68.04	-72.58	-77.25	-82.07
			Mz	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vz	28.019	28.951	29.884	30.818	31.753	32.690	33.628
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-69.62	-74.84	-80.23	-85.80	-91.53	-97.44	-103.52
			Mz	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vz	28.817	29.793	30.771	31.749	32.728	33.709	34.690
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-72.37	-77.74	-83.29	-89.02	-94.93	-101.02	-107.29
			Mz	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	34.662	35.829	36.998	38.168	39.340	40.513	41.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-86.75	-93.21	-99.89	-106.78	-113.89	-121.21	-128.74
			Mz	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720	1.720
			Vz	38.637	39.947	41.258	42.571	43.884	45.198	46.513
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-98.62	-105.83	-113.27	-120.95	-128.88	-137.04	-145.45
			Mz	-9.39	-9.71	-10.02	-10.34	-10.66	-10.97	-11.29
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714	1.714
			Vz	44.482	45.983	47.486	48.990	50.495	52.002	53.510
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-113.01	-121.30	-129.87	-138.71	-147.83	-157.23	-166.90
			Mz	-9.39	-9.70	-10.02	-10.33	-10.65	-10.96	-11.28
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
			Vz	45.280	46.826	48.373	49.921	51.470	53.020	54.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-115.76	-124.20	-132.93	-141.94	-151.23	-160.81	-170.67
			Mz	-9.38	-9.69	-10.01	-10.32	-10.63	-10.94	-11.25
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694
			Vz	51.125	52.862	54.600	56.340	58.082	59.824	61.568
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-130.15	-139.68	-149.53	-159.70	-170.19	-181.00	-192.12
			Mz	-9.38	-9.69	-10.00	-10.31	-10.62	-10.93	-11.24
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.672	1.672	1.672	1.672	1.672	1.672	1.672
			Vz	0.801	0.818	0.835	0.854	0.873	0.894	0.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.08	1.93	1.78	1.62	1.46	1.30	1.14
			Mz	-9.49	-9.80	-10.11	-10.41	-10.72	-11.03	-11.33

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.666	1.666	1.666	1.666	1.666	1.666	1.666
			Vz	6.646	6.854	7.063	7.273	7.485	7.698	7.912
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.31	-13.55	-14.82	-16.14	-17.49	-18.88	-20.31
			Mz	-9.49	-9.79	-10.10	-10.41	-10.71	-11.02	-11.32
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vz	7.443	7.696	7.950	8.204	8.460	8.716	8.974
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.06	-16.45	-17.88	-19.36	-20.89	-22.46	-24.09
			Mz	-9.48	-9.78	-10.09	-10.39	-10.69	-11.00	-11.30
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647	1.647
			Vz	13.289	13.732	14.177	14.623	15.071	15.520	15.971
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.45	-31.92	-34.48	-37.12	-39.84	-42.65	-45.53
			Mz	-9.48	-9.78	-10.08	-10.38	-10.68	-10.99	-11.29
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	28.927	29.907	30.888	31.870	32.854	33.838	34.823
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-72.65	-78.04	-83.62	-89.37	-95.30	-101.41	-107.71
			Mz	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vz	34.772	35.943	37.116	38.290	39.465	40.642	41.820
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-87.04	-93.52	-100.22	-107.13	-114.25	-121.60	-129.16
			Mz	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.897	2.897	2.897	2.897	2.897	2.897	2.897
			Vz	46.875	48.468	50.062	51.657	53.252	54.849	56.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-120.49	-129.23	-138.26	-147.59	-157.20	-167.11	-177.31
			Mz	-15.68	-16.21	-16.74	-17.27	-17.80	-18.33	-18.86
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891	2.891
			Vz	52.721	54.504	56.289	58.076	59.864	61.653	63.444
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-134.88	-144.71	-154.86	-165.35	-176.16	-187.30	-198.76
			Mz	-15.67	-16.20	-16.73	-17.26	-17.79	-18.32	-18.85
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878	2.878
			Vz	53.518	55.347	57.176	59.007	60.839	62.672	64.505
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-137.63	-147.61	-157.92	-168.57	-179.56	-190.88	-202.54
			Mz	-15.66	-16.19	-16.72	-17.25	-17.77	-18.30	-18.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.871	2.871	2.871	2.871	2.871	2.871	2.871
			Vz	59.363	61.383	63.404	65.426	67.450	69.476	71.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-152.01	-163.08	-174.52	-186.33	-198.51	-211.06	-223.99
			Mz	-15.66	-16.19	-16.71	-17.24	-17.77	-18.29	-18.82
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700	1.700
			Vz	45.389	46.939	48.490	50.043	51.596	53.150	54.705
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-116.04	-124.51	-133.25	-142.29	-151.60	-161.20	-171.09
			Mz	-9.38	-9.69	-10.01	-10.32	-10.63	-10.94	-11.25
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694
			Vz	51.235	52.976	54.718	56.462	58.207	59.954	61.702
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-130.43	-139.98	-149.85	-160.05	-170.56	-181.39	-192.54
			Mz	-9.38	-9.69	-10.00	-10.31	-10.62	-10.93	-11.24
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.818	2.818	2.818	2.818	2.818	2.818	2.818
			Vz	-16.185	-16.748	-17.310	-17.872	-18.432	-18.991	-19.549
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	47.34	50.36	53.48	56.71	60.04	63.47	67.00
			Mz	-15.84	-16.36	-16.87	-17.39	-17.91	-18.42	-18.94
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.812	2.812	2.812	2.812	2.812	2.812	2.812
			Vz	-10.340	-10.712	-11.083	-11.452	-11.820	-12.187	-12.552
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	32.96	34.89	36.88	38.95	41.08	43.28	45.55
			Mz	-15.84	-16.35	-16.87	-17.38	-17.90	-18.41	-18.93
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798	2.798
			Vz	-9.543	-9.870	-10.196	-10.521	-10.845	-11.168	-11.490
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.21	31.99	33.82	35.72	37.68	39.70	41.78
			Mz	-15.83	-16.34	-16.85	-17.37	-17.88	-18.39	-18.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	2.792	2.792	2.792	2.792	2.792	2.792	2.792
			Vz	-3.697	-3.834	-3.968	-4.102	-4.234	-4.364	-4.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.82	16.51	17.22	17.96	18.73	19.52	20.33
			Mz	-15.82	-16.34	-16.85	-17.36	-17.87	-18.38	-18.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vz	7.553	7.810	8.067	8.326	8.585	8.846	9.107
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-15.34	-16.75	-18.21	-19.71	-21.26	-22.86	-24.50
			Mz	-9.48	-9.78	-10.09	-10.39	-10.69	-11.00	-11.30
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646
			Vz	13.398	13.846	14.295	14.745	15.197	15.650	16.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.73	-32.23	-34.81	-37.47	-40.21	-43.04	-45.95
			Mz	-9.48	-9.78	-10.08	-10.38	-10.68	-10.99	-11.29

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N230/N225	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	20.430	20.982	21.535	22.089	22.644	23.200	23.757
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-61.28	-65.08	-68.98	-72.97	-77.07	-81.28	-85.58
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	27.580	28.325	29.072	29.820	30.569	31.320	32.072
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-82.73	-87.86	-93.12	-98.52	-104.05	-109.72	-115.53
			Mz	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	31.942	32.831	33.721	34.612	35.504	36.398	37.292

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-97.32	-103.25	-109.35	-115.62	-122.04	-128.64	-135.39
			Mz	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	39.092	40.175	41.258	42.343	43.430	44.518	45.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-118.76	-126.03	-133.49	-141.16	-149.02	-157.08	-165.34
			Mz	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.389	1.389	1.389	1.389	1.389	1.389	1.389
			Vz	53.566	55.067	56.570	58.073	59.578	61.084	62.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-166.92	-176.88	-187.11	-197.62	-208.41	-219.47	-230.80
			Mz	-18.88	-19.13	-19.39	-19.64	-19.89	-20.15	-20.40
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387	1.387
			Vz	60.716	62.411	64.107	65.804	67.503	69.204	70.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-188.37	-199.66	-211.25	-223.16	-235.38	-247.91	-260.76
			Mz	-18.87	-19.12	-19.37	-19.63	-19.88	-20.14	-20.39
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382	1.382
			Vz	61.624	63.362	65.100	66.840	68.581	70.322	72.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-192.14	-203.60	-215.38	-227.47	-239.88	-252.62	-265.67
			Mz	-18.84	-19.10	-19.35	-19.60	-19.86	-20.11	-20.36
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380	1.380
			Vz	68.774	70.705	72.637	74.571	76.506	78.442	80.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-213.59	-226.38	-239.52	-253.01	-266.86	-281.06	-295.62
			Mz	-18.83	-19.09	-19.34	-19.59	-19.84	-20.10	-20.35
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822	0.822
			Vz	51.823	53.282	54.742	56.203	57.665	59.128	60.592
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-160.70	-170.33	-180.24	-190.41	-200.84	-211.55	-222.52
			Mz	-11.27	-11.42	-11.57	-11.72	-11.87	-12.02	-12.17
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820
			Vz	58.974	60.626	62.279	63.934	65.590	67.248	68.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-182.15	-193.11	-204.38	-215.95	-227.82	-240.00	-252.48
			Mz	-11.26	-11.41	-11.56	-11.71	-11.86	-12.01	-12.16
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
			Vz	-22.430	-23.085	-23.738	-24.390	-25.041	-25.692	-26.341
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	77.39	81.57	85.86	90.27	94.80	99.45	104.22
			Mz	-18.95	-19.14	-19.33	-19.52	-19.71	-19.90	-20.09
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029	1.029
			Vz	-15.280	-15.741	-16.201	-16.659	-17.116	-17.572	-18.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	55.95	58.79	61.72	64.73	67.83	71.00	74.27
			Mz	-18.94	-19.13	-19.32	-19.51	-19.70	-19.89	-20.07
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024
			Vz	-14.372	-14.790	-15.207	-15.624	-16.039	-16.453	-16.866
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	52.17	54.84	57.59	60.42	63.32	66.30	69.36
			Mz	-18.92	-19.11	-19.30	-19.48	-19.67	-19.86	-20.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022	1.022
			Vz	-7.221	-7.447	-7.670	-7.893	-8.114	-8.333	-8.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.72	32.07	33.45	34.88	36.35	37.85	39.40
			Mz	-18.91	-19.10	-19.28	-19.47	-19.66	-19.85	-20.03
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.607	0.607	0.607	0.607	0.607	0.607	0.607
			Vz	6.226	6.391	6.558	6.725	6.893	7.063	7.233
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-14.11	-15.27	-16.45	-17.67	-18.92	-20.20	-21.51
			Mz	-11.31	-11.42	-11.53	-11.65	-11.76	-11.87	-11.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
			Vz	13.376	13.735	14.095	14.456	14.819	15.183	15.548
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.56	-38.04	-40.59	-43.21	-45.89	-48.65	-51.46
			Mz	-11.30	-11.41	-11.52	-11.63	-11.75	-11.86	-11.97
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	33.712	34.653	35.595	36.538	37.482	38.427	39.373
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-102.86	-109.12	-115.56	-122.17	-128.96	-135.92	-143.05
			Mz	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	40.862	41.996	43.132	44.269	45.407	46.547	47.688
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-124.30	-131.90	-139.70	-147.71	-155.93	-164.36	-173.00
			Mz	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	41.770	42.947	44.125	45.304	46.484	47.665	48.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.08	-135.84	-143.83	-152.02	-160.44	-169.07	-177.91
			Mz	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	48.921	50.291	51.662	53.035	54.410	55.785	57.162
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-149.53	-158.62	-167.97	-177.56	-187.41	-197.51	-207.87
			Mz	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820	0.820
			Vz	53.593	55.104	56.616	58.129	59.642	61.157	62.673
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-166.24	-176.20	-186.44	-196.96	-207.76	-218.83	-230.18
			Mz	-11.26	-11.41	-11.56	-11.71	-11.86	-12.01	-12.16
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819
			Vz	60.744	62.448	64.153	65.860	67.568	69.277	70.988
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-187.69	-198.98	-210.58	-222.50	-234.73	-247.28	-260.13
			Mz	-11.25	-11.40	-11.55	-11.70	-11.85	-12.00	-12.15
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813	0.813
			Vz	61.652	63.399	65.146	66.895	68.645	70.396	72.148
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-191.46	-202.92	-214.71	-226.81	-239.24	-251.98	-265.05

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-11.23	-11.37	-11.52	-11.67	-11.82	-11.97	-12.12
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812	0.812
			Vz	68.802	70.742	72.683	74.626	76.570	78.516	80.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-212.91	-225.70	-238.85	-252.35	-266.21	-280.43	-295.00
			Mz	-11.21	-11.36	-11.51	-11.66	-11.81	-11.96	-12.11
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605	0.605
			Vz	7.996	8.213	8.431	8.650	8.871	9.092	9.314
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.65	-21.14	-22.66	-24.23	-25.83	-27.48	-29.17
			Mz	-11.31	-11.42	-11.53	-11.64	-11.75	-11.86	-11.97
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
			Vz	15.146	15.557	15.968	16.381	16.796	17.212	17.629
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.10	-43.91	-46.80	-49.77	-52.81	-55.93	-59.12
			Mz	-11.29	-11.41	-11.52	-11.63	-11.74	-11.85	-11.96
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
			Vz	16.054	16.508	16.962	17.417	17.873	18.331	18.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.87	-47.86	-50.93	-54.08	-57.31	-60.63	-64.03
			Mz	-11.27	-11.38	-11.49	-11.60	-11.71	-11.82	-11.93
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597	0.597
			Vz	23.205	23.851	24.499	25.148	25.799	26.450	27.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-66.32	-70.63	-75.07	-79.62	-84.29	-89.08	-93.99
			Mz	-11.26	-11.37	-11.48	-11.59	-11.70	-11.81	-11.92
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vz	38.583	39.667	40.751	41.837	42.923	44.011	45.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-118.10	-125.27	-132.65	-140.22	-147.99	-155.96	-164.12
			Mz	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	45.733	47.010	48.288	49.568	50.849	52.131	53.415
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-139.55	-148.05	-156.79	-165.76	-174.96	-184.40	-194.08
			Mz	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383	1.383
			Vz	60.207	61.903	63.600	65.298	66.997	68.697	70.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-187.71	-198.90	-210.40	-222.22	-234.35	-246.79	-259.54
			Mz	-18.85	-19.10	-19.36	-19.61	-19.86	-20.12	-20.37
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381	1.381
			Vz	67.357	69.246	71.137	73.029	74.922	76.817	78.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-209.16	-221.68	-234.55	-247.76	-261.32	-275.23	-289.49
			Mz	-18.84	-19.09	-19.34	-19.60	-19.85	-20.10	-20.36
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.376	1.376	1.376	1.376	1.376	1.376	1.376
			Vz	68.265	70.197	72.130	74.064	76.000	77.936	79.873
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-212.93	-225.62	-238.67	-252.07	-265.83	-279.94	-294.40
			Mz	-18.82	-19.07	-19.32	-19.57	-19.82	-20.08	-20.33

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375
			Vz	75.416	77.541	79.667	81.795	83.925	86.056	88.188
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-234.38	-248.40	-262.81	-277.61	-292.80	-308.38	-324.36
			Mz	-18.81	-19.06	-19.31	-19.56	-19.81	-20.07	-20.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816	0.816
			Vz	58.464	60.118	61.772	63.428	65.084	66.742	68.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-181.48	-192.35	-203.53	-215.00	-226.78	-238.87	-251.26
			Mz	-11.24	-11.39	-11.54	-11.69	-11.84	-11.99	-12.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814
			Vz	65.615	67.461	69.309	71.159	73.009	74.861	76.715
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-202.93	-215.13	-227.67	-240.55	-253.76	-267.32	-281.21
			Mz	-11.23	-11.38	-11.53	-11.68	-11.83	-11.97	-12.12
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025	1.025
			Vz	-15.789	-16.249	-16.708	-17.166	-17.622	-18.078	-18.533
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	56.61	59.54	62.57	65.67	68.86	72.13	75.49
			Mz	-18.93	-19.11	-19.30	-19.49	-19.68	-19.87	-20.05
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023	1.023
			Vz	-8.639	-8.905	-9.171	-9.435	-9.697	-9.958	-10.218
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	35.16	36.77	38.42	40.13	41.88	43.68	45.53
			Mz	-18.92	-19.10	-19.29	-19.48	-19.67	-19.85	-20.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018
			Vz	-7.731	-7.955	-8.177	-8.399	-8.620	-8.840	-9.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	31.38	32.82	34.30	35.82	37.38	38.98	40.62
			Mz	-18.89	-19.08	-19.27	-19.45	-19.64	-19.83	-20.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.016	1.016	1.016	1.016	1.016	1.016	1.016
			Vz	-0.580	-0.611	-0.640	-0.668	-0.695	-0.720	-0.743
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.94	10.04	10.16	10.28	10.40	10.53	10.67
			Mz	-18.88	-19.07	-19.26	-19.44	-19.63	-19.81	-20.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601
			Vz	12.867	13.227	13.588	13.949	14.312	14.676	15.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.90	-37.29	-39.75	-42.27	-44.86	-47.52	-50.24
			Mz	-11.29	-11.40	-11.51	-11.62	-11.73	-11.84	-11.95
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
			Vz	20.017	20.570	21.125	21.681	22.238	22.796	23.356
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-56.34	-60.07	-63.89	-67.81	-71.84	-75.96	-80.20
			Mz	-11.27	-11.38	-11.49	-11.60	-11.71	-11.82	-11.93
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	27.071	27.817	28.565	29.313	30.063	30.813	31.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-82.07	-87.10	-92.27	-97.57	-103.02	-108.60	-114.31
			Mz	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	34.221	35.161	36.102	37.044	37.988	38.933	39.880
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-103.52	-109.88	-116.41	-123.11	-129.99	-137.04	-144.27
			Mz	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	35.129	36.112	37.095	38.080	39.065	40.052	41.039
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-107.29	-113.82	-120.53	-127.42	-134.50	-141.75	-149.18
			Mz	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	42.280	43.455	44.632	45.811	46.991	48.172	49.354
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-128.74	-136.60	-144.67	-152.96	-161.47	-170.19	-179.13
			Mz	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.826	0.826	0.826	0.826	0.826	0.826	0.826
			Vz	46.952	48.269	49.586	50.904	52.223	53.544	54.865
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-145.45	-154.18	-163.15	-172.36	-181.82	-191.51	-201.45
			Mz	-11.29	-11.44	-11.59	-11.74	-11.89	-12.04	-12.19
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.824	0.824	0.824	0.824	0.824	0.824	0.824
			Vz	54.103	55.612	57.123	58.635	60.149	61.664	63.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-166.90	-176.96	-187.29	-197.90	-208.79	-219.96	-231.40
			Mz	-11.28	-11.43	-11.58	-11.73	-11.88	-12.03	-12.18
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819
			Vz	55.011	56.563	58.116	59.671	61.226	62.782	64.340
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-170.67	-180.90	-191.41	-202.21	-213.29	-224.66	-236.31
			Mz	-11.25	-11.40	-11.55	-11.70	-11.85	-12.00	-12.15
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.817	0.817	0.817	0.817	0.817	0.817	0.817
			Vz	62.161	63.907	65.653	67.402	69.151	70.902	72.654
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-192.12	-203.68	-215.56	-227.75	-240.27	-253.11	-266.27
			Mz	-11.24	-11.39	-11.54	-11.69	-11.84	-11.99	-12.14
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611	0.611
			Vz	1.355	1.377	1.401	1.426	1.452	1.478	1.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.14	0.89	0.63	0.37	0.11	-0.16	-0.43
			Mz	-11.33	-11.44	-11.56	-11.67	-11.78	-11.89	-12.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609	0.609
			Vz	8.505	8.721	8.938	9.157	9.377	9.598	9.821
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.31	-21.89	-23.51	-25.17	-26.87	-28.61	-30.39
			Mz	-11.32	-11.43	-11.55	-11.66	-11.77	-11.88	-11.99
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
			Vz	9.413	9.672	9.932	10.192	10.454	10.717	10.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.09	-25.84	-27.63	-29.48	-31.37	-33.31	-35.30
			Mz	-11.30	-11.41	-11.52	-11.63	-11.74	-11.85	-11.96
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	16.564	17.016	17.469	17.923	18.379	18.837	19.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.53	-48.61	-51.77	-55.02	-58.35	-61.76	-65.25
			Mz	-11.29	-11.40	-11.51	-11.62	-11.73	-11.84	-11.95
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	35.262	36.249	37.236	38.225	39.214	40.204	41.196
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-107.71	-114.26	-121.00	-127.92	-135.02	-142.30	-149.76
			Mz	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	42.413	43.592	44.773	45.956	47.139	48.324	49.511
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-129.16	-137.04	-145.14	-153.46	-161.99	-170.74	-179.71
			Mz	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386	1.386
			Vz	56.886	58.485	60.085	61.686	63.288	64.890	66.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-177.31	-187.89	-198.76	-209.92	-221.38	-233.13	-245.17
			Mz	-18.86	-19.12	-19.37	-19.62	-19.88	-20.13	-20.39
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.384	1.384	1.384	1.384	1.384	1.384	1.384
			Vz	64.036	65.829	67.622	69.417	71.213	73.010	74.809
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.76	-210.67	-222.90	-235.46	-248.35	-261.57	-275.12
			Mz	-18.85	-19.11	-19.36	-19.61	-19.87	-20.12	-20.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379	1.379
			Vz	64.945	66.779	68.615	70.452	72.290	74.129	75.969
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-202.54	-214.61	-227.02	-239.77	-252.86	-266.28	-280.04
			Mz	-18.83	-19.08	-19.34	-19.59	-19.84	-20.09	-20.35
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377	1.377
			Vz	72.095	74.123	76.152	78.183	80.215	82.249	84.284
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-223.99	-237.39	-251.16	-265.31	-279.83	-294.72	-309.99
			Mz	-18.82	-19.07	-19.32	-19.58	-19.83	-20.08	-20.33
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819	0.819
			Vz	55.144	56.700	58.257	59.815	61.375	62.935	64.496
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-171.09	-181.34	-191.88	-202.70	-213.81	-225.21	-236.89
			Mz	-11.25	-11.40	-11.55	-11.70	-11.85	-12.00	-12.15
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.817	0.817	0.817	0.817	0.817	0.817	0.817
			Vz	62.294	64.044	65.794	67.546	69.300	71.055	72.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-192.54	-204.12	-216.02	-228.25	-240.79	-253.66	-266.84
			Mz	-11.24	-11.39	-11.54	-11.69	-11.84	-11.99	-12.14
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027	1.027
			Vz	-19.110	-19.667	-20.223	-20.778	-21.332	-21.885	-22.437
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	67.00	70.56	74.21	77.97	81.83	85.79	89.85
			Mz	-18.94	-19.13	-19.32	-19.51	-19.69	-19.88	-20.07
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.026	1.026	1.026	1.026	1.026	1.026	1.026
			Vz	-11.959	-12.323	-12.686	-13.047	-13.407	-13.765	-14.122

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	45.55	47.78	50.07	52.43	54.85	57.34	59.90
			Mz	-18.93	-19.12	-19.31	-19.49	-19.68	-19.87	-20.06
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021
			Vz	-11.051	-11.372	-11.692	-12.011	-12.329	-12.646	-12.962
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	41.78	43.83	45.95	48.12	50.35	52.64	54.99
			Mz	-18.91	-19.09	-19.28	-19.47	-19.66	-19.84	-20.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	1.019	1.019	1.019	1.019	1.019	1.019	1.019
			Vz	-3.901	-4.029	-4.155	-4.280	-4.404	-4.526	-4.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	20.33	21.06	21.81	22.58	23.38	24.19	25.03
			Mz	-18.90	-19.08	-19.27	-19.46	-19.64	-19.83	-20.02
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604	0.604
			Vz	9.546	9.809	10.073	10.337	10.603	10.870	11.137
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.50	-26.28	-28.10	-29.97	-31.89	-33.86	-35.88
			Mz	-11.30	-11.41	-11.52	-11.63	-11.74	-11.85	-11.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vz	16.697	17.153	17.610	18.068	18.528	18.989	19.452
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.95	-49.05	-52.24	-55.51	-58.87	-62.31	-65.83
			Mz	-11.29	-11.40	-11.51	-11.62	-11.73	-11.84	-11.95

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N225/N155	Madera	PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Vz	24.196	24.754	25.313	25.873	26.434	26.997	27.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-85.58	-90.07	-94.66	-99.35	-104.14	-109.04	-114.04
			Mz	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146	0.146
			Vz	32.665	33.418	34.173	34.929	35.687	36.445	37.206
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-115.53	-121.59	-127.79	-134.12	-140.60	-147.21	-153.96
			Mz	0.05	0.02	-0.01	-0.03	-0.06	-0.09	-0.11
		PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242	0.242
			Vz	37.731	38.626	39.522	40.420	41.318	42.217	43.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-135.39	-142.39	-149.55	-156.88	-164.37	-172.03	-179.85
			Mz	0.09	0.05	0.00	-0.04	-0.08	-0.13	-0.17
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
			Vz	46.200	47.290	48.382	49.475	50.570	51.666	52.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-165.34	-173.91	-182.68	-191.65	-200.82	-210.20	-219.77
			Mz	0.11	0.05	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20
		PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111	-3.111
			Vz	63.029	64.537	66.141	67.804	69.469	71.135	72.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-230.80	-242.50	-254.47	-266.75	-279.33	-292.22	-305.42

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-20.40	-19.83	-19.26	-18.69	-18.12	-17.55	-16.98
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073	-3.073
			Vz	71.498	73.201	75.000	76.860	78.721	80.584	82.448
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-260.76	-274.02	-287.60	-301.52	-315.78	-330.39	-345.33
			Mz	-20.39	-19.83	-19.26	-18.70	-18.14	-17.57	-17.01
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.017	-3.017	-3.017	-3.017	-3.017	-3.017	-3.017
			Vz	72.504	74.248	76.087	77.987	79.888	81.789	83.692
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-265.67	-279.12	-292.90	-307.02	-321.49	-336.31	-351.48
			Mz	-20.36	-19.81	-19.26	-18.70	-18.15	-17.60	-17.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-2.979	-2.979	-2.979	-2.979	-2.979	-2.979	-2.979
			Vz	80.973	82.912	84.947	87.043	89.140	91.238	93.338
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-295.62	-310.65	-326.03	-341.79	-357.94	-374.48	-391.40
			Mz	-20.35	-19.80	-19.26	-18.71	-18.17	-17.62	-17.07
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689
			Vz	61.031	62.496	64.019	65.578	67.139	68.700	70.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-222.52	-233.85	-245.44	-257.32	-269.49	-281.94	-294.68
			Mz	-12.17	-11.86	-11.55	-11.24	-10.93	-10.62	-10.31
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.651	-1.651	-1.651	-1.651	-1.651	-1.651	-1.651
			Vz	69.500	71.160	72.879	74.634	76.391	78.149	79.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-252.48	-265.37	-278.57	-292.09	-305.94	-320.10	-334.59
			Mz	-12.16	-11.85	-11.55	-11.25	-10.95	-10.64	-10.34
		PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247
			Vz	-25.902	-26.550	-27.420	-28.428	-29.435	-30.441	-31.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	104.22	109.03	113.97	119.09	124.39	129.88	135.55
			Mz	-20.09	-19.49	-18.90	-18.30	-17.71	-17.11	-16.52
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209	-3.209
			Vz	-17.433	-17.886	-18.560	-19.372	-20.183	-20.993	-21.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	74.27	77.51	80.84	84.32	87.94	91.72	95.64
			Mz	-20.07	-19.49	-18.90	-18.31	-17.72	-17.13	-16.54
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.153	-3.153	-3.153	-3.153	-3.153	-3.153	-3.153
			Vz	-16.427	-16.839	-17.473	-18.245	-19.017	-19.787	-20.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	69.36	72.40	75.54	78.82	82.23	85.79	89.49
			Mz	-20.05	-19.47	-18.89	-18.31	-17.73	-17.16	-16.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.115	-3.115	-3.115	-3.115	-3.115	-3.115	-3.115
			Vz	-7.959	-8.175	-8.614	-9.190	-9.765	-10.338	-10.910
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	39.40	40.88	42.41	44.04	45.78	47.62	49.57
			Mz	-20.03	-19.46	-18.89	-18.32	-17.75	-17.18	-16.61
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.770	-1.770	-1.770	-1.770	-1.770	-1.770	-1.770
			Vz	7.672	7.844	7.883	7.839	7.796	7.755	7.714
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.51	-22.93	-24.38	-25.82	-27.25	-28.68	-30.09
			Mz	-11.98	-11.66	-11.33	-11.01	-10.68	-10.36	-10.03

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733
			Vz	16.141	16.508	16.742	16.895	17.048	17.203	17.360
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-51.46	-54.45	-57.51	-60.59	-63.70	-66.84	-70.01
			Mz	-11.97	-11.65	-11.33	-11.01	-10.70	-10.38	-10.06
		PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
			Vz	39.812	40.759	41.707	42.656	43.606	44.558	45.510
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-143.05	-150.43	-157.99	-165.73	-173.63	-181.72	-189.97
			Mz	0.10	0.05	0.01	-0.04	-0.09	-0.14	-0.19
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
			Vz	48.281	49.423	50.567	51.712	52.859	54.006	55.156
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-173.00	-181.96	-191.12	-200.50	-210.08	-219.88	-229.89
			Mz	0.12	0.06	0.00	-0.05	-0.11	-0.16	-0.22
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
			Vz	49.287	50.470	51.654	52.839	54.025	55.212	56.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-177.91	-187.06	-196.42	-206.00	-215.79	-225.81	-236.04
			Mz	0.14	0.08	0.01	-0.05	-0.12	-0.18	-0.25
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
			Vz	57.755	59.134	60.513	61.894	63.277	64.661	66.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-207.87	-218.58	-229.55	-240.77	-252.25	-263.97	-275.95
			Mz	0.16	0.08	0.01	-0.06	-0.13	-0.21	-0.28
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.668	-1.668	-1.668	-1.668	-1.668	-1.668	-1.668
			Vz	63.112	64.629	66.204	67.815	69.427	71.041	72.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-230.18	-241.89	-253.88	-266.17	-278.75	-291.62	-304.80
			Mz	-12.16	-11.86	-11.55	-11.24	-10.94	-10.63	-10.33
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.631	-1.631	-1.631	-1.631	-1.631	-1.631	-1.631
			Vz	71.581	73.293	75.063	76.871	78.679	80.489	82.301
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-260.13	-273.41	-287.01	-300.94	-315.20	-329.79	-344.71
			Mz	-12.15	-11.85	-11.55	-11.25	-10.95	-10.65	-10.35
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574
			Vz	72.587	74.339	76.150	77.997	79.846	81.695	83.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-265.05	-278.52	-292.31	-306.44	-320.91	-335.72	-350.86
			Mz	-12.12	-11.83	-11.54	-11.25	-10.97	-10.68	-10.39
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.536	-1.536	-1.536	-1.536	-1.536	-1.536	-1.536
			Vz	81.055	83.003	85.010	87.053	89.098	91.144	93.191
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-295.00	-310.04	-325.44	-341.21	-357.36	-373.88	-390.78
			Mz	-12.11	-11.83	-11.54	-11.26	-10.98	-10.70	-10.42
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750
			Vz	9.753	9.977	10.067	10.076	10.085	10.095	10.106
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-29.17	-30.98	-32.82	-34.66	-36.51	-38.36	-40.21
			Mz	-11.97	-11.65	-11.33	-11.01	-10.69	-10.37	-10.05
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vy	-1.712	-1.712	-1.712	-1.712	-1.712	-1.712	-1.712
			Vz	18.222	18.641	18.927	19.131	19.337	19.544	19.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-59.12	-62.50	-65.95	-69.44	-72.96	-76.53	-80.13
			Mz	-11.96	-11.64	-11.33	-11.02	-10.70	-10.39	-10.08
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.656	-1.656	-1.656	-1.656	-1.656	-1.656	-1.656
			Vz	19.228	19.687	20.014	20.258	20.503	20.749	20.996
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-64.03	-67.60	-71.24	-74.94	-78.67	-82.45	-86.28
			Mz	-11.93	-11.63	-11.32	-11.02	-10.72	-10.41	-10.11
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.618	-1.618	-1.618	-1.618	-1.618	-1.618	-1.618
			Vz	27.696	28.351	28.874	29.314	29.755	30.198	30.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-93.99	-99.12	-104.37	-109.71	-115.12	-120.62	-126.20
			Mz	-11.92	-11.62	-11.32	-11.03	-10.73	-10.43	-10.14
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320	0.320
			Vz	45.539	46.629	47.719	48.811	49.904	50.998	52.093
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-164.12	-172.57	-181.22	-190.07	-199.12	-208.37	-217.82
			Mz	0.13	0.07	0.01	-0.05	-0.11	-0.17	-0.22
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358
			Vz	54.008	55.293	56.579	57.867	59.156	60.447	61.739
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-194.08	-204.10	-214.35	-224.84	-235.57	-246.53	-257.73
			Mz	0.14	0.07	0.01	-0.06	-0.12	-0.19	-0.25
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034	-3.034
			Vz	70.837	72.540	74.338	76.196	78.055	79.915	81.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-259.54	-272.68	-286.14	-299.94	-314.08	-328.56	-343.38
			Mz	-20.37	-19.81	-19.26	-18.70	-18.15	-17.59	-17.03
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-2.996	-2.996	-2.996	-2.996	-2.996	-2.996	-2.996
			Vz	79.306	81.204	83.197	85.251	87.307	89.364	91.423
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-289.49	-304.20	-319.27	-334.71	-350.53	-366.72	-383.30
			Mz	-20.36	-19.81	-19.26	-18.71	-18.16	-17.61	-17.06
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-2.939	-2.939	-2.939	-2.939	-2.939	-2.939	-2.939
			Vz	80.312	82.250	84.284	86.378	88.474	90.570	92.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-294.40	-309.30	-324.57	-340.21	-356.24	-372.65	-389.45
			Mz	-20.33	-19.79	-19.25	-18.71	-18.17	-17.64	-17.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902	-2.902
			Vz	88.781	90.914	93.144	95.434	97.726	100.019	102.313
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-324.36	-340.83	-357.70	-374.98	-392.69	-410.82	-429.36
			Mz	-20.32	-19.79	-19.25	-18.72	-18.19	-17.66	-17.13
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.611	-1.611	-1.611	-1.611	-1.611	-1.611	-1.611
			Vz	68.839	70.499	72.216	73.970	75.725	77.481	79.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-251.26	-264.03	-277.11	-290.51	-304.23	-318.28	-332.64
			Mz	-12.14	-11.84	-11.55	-11.25	-10.95	-10.66	-10.36
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574	-1.574

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Vz	77.308	79.163	81.076	83.026	84.977	86.930	88.884
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-281.21	-295.55	-310.24	-325.28	-340.68	-356.44	-372.56
			Mz	-12.12	-11.84	-11.55	-11.26	-10.97	-10.68	-10.39
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169
			Vz	-18.094	-18.547	-19.223	-20.036	-20.849	-21.661	-22.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	75.49	78.85	82.30	85.90	89.65	93.54	97.59
			Mz	-20.05	-19.47	-18.89	-18.31	-17.73	-17.15	-16.57
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131
			Vz	-9.625	-9.884	-10.363	-10.981	-11.597	-12.212	-12.826
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	45.53	47.32	49.17	51.13	53.20	55.38	57.67
			Mz	-20.04	-19.47	-18.89	-18.32	-17.74	-17.17	-16.60
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.075	-3.075	-3.075	-3.075	-3.075	-3.075	-3.075
			Vz	-8.619	-8.837	-9.276	-9.854	-10.431	-11.006	-11.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	40.62	42.22	43.87	45.63	47.49	49.45	51.52
			Mz	-20.01	-19.45	-18.89	-18.32	-17.76	-17.19	-16.63
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.037	-3.037	-3.037	-3.037	-3.037	-3.037	-3.037
			Vz	-0.151	-0.173	-0.417	-0.798	-1.179	-1.558	-1.935
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	10.67	10.70	10.74	10.86	11.04	11.29	11.61
			Mz	-20.00	-19.44	-18.89	-18.33	-17.77	-17.22	-16.66
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693	-1.693
			Vz	15.480	15.846	16.080	16.231	16.382	16.535	16.689
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-50.24	-53.11	-56.04	-59.01	-62.00	-65.01	-68.06
			Mz	-11.95	-11.64	-11.33	-11.02	-10.70	-10.39	-10.08
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655
			Vz	23.949	24.510	24.939	25.286	25.634	25.984	26.335
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.20	-84.64	-89.18	-93.78	-98.45	-103.18	-107.97
			Mz	-11.93	-11.63	-11.33	-11.02	-10.72	-10.42	-10.11
		PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186	0.186
			Vz	32.004	32.757	33.510	34.265	35.020	35.777	36.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-114.31	-120.25	-126.33	-132.54	-138.89	-145.38	-152.01
			Mz	0.07	0.04	0.00	-0.03	-0.07	-0.10	-0.13
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	40.473	41.420	42.370	43.320	44.273	45.226	46.181
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-144.27	-151.78	-159.46	-167.31	-175.34	-183.54	-191.92
			Mz	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.16
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280
			Vz	41.478	42.467	43.457	44.447	45.439	46.432	47.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-149.18	-156.88	-164.75	-172.81	-181.05	-189.47	-198.07
			Mz	0.11	0.06	0.01	-0.04	-0.10	-0.15	-0.20
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318	0.318
			Vz	49.947	51.131	52.316	53.503	54.691	55.880	57.071

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-179.13	-188.40	-197.88	-207.58	-217.50	-227.64	-237.99
			Mz	0.12	0.06	0.01	-0.05	-0.11	-0.17	-0.23
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746	-1.746
			Vz	55.304	56.626	58.007	59.423	60.841	62.260	63.680
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-201.45	-211.71	-222.21	-232.98	-244.00	-255.29	-266.83
			Mz	-12.19	-11.87	-11.55	-11.23	-10.91	-10.59	-10.27
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.708	-1.708	-1.708	-1.708	-1.708	-1.708	-1.708
			Vz	63.773	65.290	66.866	68.479	70.093	71.709	73.326
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-231.40	-243.23	-255.34	-267.75	-280.45	-293.45	-306.75
			Mz	-12.18	-11.87	-11.56	-11.24	-10.93	-10.62	-10.30
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652
			Vz	64.779	66.337	67.953	69.606	71.260	72.915	74.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-236.31	-248.33	-260.64	-273.25	-286.16	-299.38	-312.90
			Mz	-12.15	-11.85	-11.55	-11.25	-10.94	-10.64	-10.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614	-1.614
			Vz	73.247	75.001	76.813	78.662	80.512	82.363	84.216
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-266.27	-279.86	-293.77	-308.02	-322.61	-337.54	-352.81
			Mz	-12.14	-11.85	-11.55	-11.25	-10.96	-10.66	-10.37
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.827	-1.827	-1.827	-1.827	-1.827	-1.827	-1.827
			Vz	1.945	1.974	1.870	1.684	1.499	1.314	1.131
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.79	-1.15	-1.48	-1.77	-2.02	-2.25
			Mz	-12.00	-11.67	-11.33	-11.00	-10.66	-10.33	-9.99
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789	-1.789
			Vz	10.414	10.638	10.730	10.740	10.751	10.763	10.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.39	-32.32	-34.28	-36.25	-38.22	-40.19	-42.16
			Mz	-11.99	-11.66	-11.34	-11.01	-10.68	-10.35	-10.02
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733	-1.733
			Vz	11.420	11.685	11.817	11.867	11.917	11.969	12.021
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.30	-37.42	-39.58	-41.75	-43.93	-46.12	-48.32
			Mz	-11.96	-11.65	-11.33	-11.01	-10.69	-10.38	-10.06
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695	-1.695
			Vz	19.888	20.349	20.677	20.922	21.169	21.418	21.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.25	-68.94	-72.71	-76.52	-80.38	-84.28	-88.23
			Mz	-11.95	-11.64	-11.33	-11.02	-10.71	-10.40	-10.09
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
			Vz	41.635	42.627	43.621	44.616	45.611	46.608	47.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-149.76	-157.48	-165.39	-173.48	-181.75	-190.20	-198.84
			Mz	0.11	0.06	0.01	-0.04	-0.10	-0.15	-0.20
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319
			Vz	50.104	51.291	52.481	53.671	54.863	56.056	57.251
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			My	-179.71	-189.00	-198.52	-208.25	-218.20	-228.36	-238.75
			Mz	0.12	0.06	0.01	-0.05	-0.11	-0.17	-0.23
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072	-3.072
			Vz	66.933	68.538	70.239	72.000	73.762	75.525	77.289
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-245.17	-257.59	-270.31	-283.34	-296.71	-310.39	-324.40
			Mz	-20.39	-19.82	-19.26	-18.70	-18.13	-17.57	-17.01
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035	-3.035
			Vz	75.402	77.202	79.099	81.056	83.014	84.974	86.935
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-275.12	-289.11	-303.44	-318.12	-333.16	-348.56	-364.31
			Mz	-20.37	-19.82	-19.26	-18.71	-18.15	-17.59	-17.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978	-2.978
			Vz	76.408	78.249	80.186	82.183	84.181	86.180	88.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-280.04	-294.21	-308.73	-323.62	-338.87	-354.48	-370.47
			Mz	-20.35	-19.80	-19.25	-18.71	-18.16	-17.62	-17.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-2.940	-2.940	-2.940	-2.940	-2.940	-2.940	-2.940
			Vz	84.877	86.913	89.045	91.238	93.433	95.629	97.826
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-309.99	-325.74	-341.86	-358.39	-375.32	-392.65	-410.38
			Mz	-20.33	-19.79	-19.26	-18.72	-18.18	-17.64	-17.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650	-1.650
			Vz	64.935	66.497	68.117	69.774	71.432	73.091	74.750
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-236.89	-248.94	-261.28	-273.92	-286.86	-300.11	-313.66
			Mz	-12.15	-11.85	-11.55	-11.25	-10.94	-10.64	-10.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.612	-1.612	-1.612	-1.612	-1.612	-1.612	-1.612
			Vz	73.404	75.161	76.977	78.830	80.684	82.539	84.396
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-266.84	-280.46	-294.41	-308.69	-323.31	-338.27	-353.57
			Mz	-12.14	-11.85	-11.55	-11.25	-10.96	-10.66	-10.37
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.208	-3.208	-3.208	-3.208	-3.208	-3.208	-3.208
			Vz	-21.998	-22.549	-23.321	-24.232	-25.142	-26.051	-26.959
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	89.85	93.94	98.13	102.49	107.02	111.71	116.57
			Mz	-20.07	-19.48	-18.89	-18.31	-17.72	-17.13	-16.54
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.170	-3.170	-3.170	-3.170	-3.170	-3.170	-3.170
			Vz	-13.529	-13.885	-14.462	-15.177	-15.890	-16.602	-17.313
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	59.90	62.41	65.00	67.72	70.57	73.55	76.66
			Mz	-20.06	-19.48	-18.90	-18.31	-17.73	-17.15	-16.57
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.114	-3.114	-3.114	-3.114	-3.114	-3.114	-3.114
			Vz	-12.523	-12.838	-13.375	-14.050	-14.724	-15.397	-16.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	54.99	57.31	59.71	62.22	64.86	67.62	70.51
			Mz	-20.03	-19.46	-18.89	-18.32	-17.75	-17.18	-16.60
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076
			Vz	-4.055	-4.174	-4.515	-4.994	-5.472	-5.948	-6.423
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	25.03	25.79	26.58	27.45	28.41	29.46	30.59

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra						
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
			Mz	-20.02	-19.45	-18.89	-18.33	-17.76	-17.20	-16.63
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732	-1.732
			Vz	11.576	11.845	11.981	12.035	12.089	12.145	12.201
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.88	-38.02	-40.21	-42.41	-44.62	-46.85	-49.08
			Mz	-11.96	-11.65	-11.33	-11.01	-10.69	-10.38	-10.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	-1.694	-1.694	-1.694	-1.694	-1.694	-1.694	-1.694
			Vz	20.045	20.509	20.841	21.090	21.341	21.594	21.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-65.83	-69.55	-73.34	-77.19	-81.07	-85.01	-88.99
			Mz	-11.95	-11.64	-11.33	-11.02	-10.71	-10.40	-10.09

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N150/N220	Madera	PP	N	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.287	-0.161	-0.036	0.090	0.215	0.341	0.466	0.592	0.717
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.13	0.12	0.06	-0.05	-0.21	-0.42	-0.68
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.387	-0.218	-0.048	0.121	0.291	0.460	0.629	0.799	0.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.17	0.16	0.08	-0.07	-0.29	-0.57	-0.92
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.205	-0.080	0.046	0.171	0.297	0.422	0.548	0.673	0.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.06	0.02	-0.07	-0.21	-0.41	-0.65	-0.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.306	-0.136	0.033	0.203	0.372	0.542	0.711	0.880	1.050
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.11	0.06	-0.05	-0.23	-0.48	-0.79	-1.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1	N	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983
			Vy	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
			Vz	-0.928	-0.803	-0.677	-0.552	-0.426	-0.300	-0.175	-0.049	0.076
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.34	0.63	0.88	1.07	1.21	1.31	1.35	1.34
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.28
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800
			Vy	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039
			Vz	-1.029	-0.859	-0.690	-0.520	-0.351	-0.181	-0.012	0.158	0.327
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.37	0.68	0.92	1.09	1.19	1.23	1.20	1.11
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099
			Vy	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039
			Vz	-0.871	-0.745	-0.620	-0.494	-0.369	-0.243	-0.118	0.008	0.133
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.59	0.81	0.98	1.10	1.17	1.19	1.16
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917
			Vy	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
			Vz	-0.971	-0.802	-0.633	-0.463	-0.294	-0.124	0.045	0.215	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.63	0.85	1.00	1.08	1.10	1.04	0.93
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.27
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621
			Vz	-0.590	-0.465	-0.339	-0.213	-0.088	0.038	0.163	0.289	0.414
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.37	0.48	0.53	0.54	0.51	0.42	0.28
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880
			Vy	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
			Vz	-0.691	-0.521	-0.352	-0.182	-0.013	0.157	0.326	0.496	0.665
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.41	0.52	0.55	0.53	0.43	0.27	0.04
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		PP+1.5·VH2	N	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023
			Vy	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601
			Vz	-0.544	-0.418	-0.293	-0.167	-0.041	0.084	0.210	0.335	0.461
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.33	0.42	0.46	0.45	0.40	0.29	0.13
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.95	-1.18	-1.42	-1.66	-1.90
		1.35·PP+1.5·VH2	N	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205
			Vy	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
			Vz	-0.644	-0.475	-0.305	-0.136	0.034	0.203	0.373	0.542	0.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.46	0.48	0.43	0.32	0.14	-0.11
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.95	-1.18	-1.42	-1.66	-1.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906
			Vy	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
			Vz	-0.487	-0.361	-0.235	-0.110	0.016	0.141	0.267	0.392	0.518
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.35	0.37	0.34	0.26	0.13	-0.05
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.95	-1.18	-1.42	-1.66	-1.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088
			Vy	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
			Vz	-0.587	-0.417	-0.248	-0.079	0.091	0.260	0.430	0.599	0.769
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.20	0.33	0.39	0.39	0.32	0.19	-0.02	-0.29
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.94	-1.18	-1.42	-1.65	-1.89
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659
			Vy	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358
			Vz	-0.359	-0.234	-0.108	0.017	0.143	0.268	0.394	0.519	0.645
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.18	0.20	0.17	0.09	-0.04	-0.22	-0.45
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.71	-0.85	-0.99	-1.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477
			Vy	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
			Vz	-0.460	-0.290	-0.121	0.049	0.218	0.388	0.557	0.727	0.896
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.23	0.24	0.19	0.07	-0.12	-0.37	-0.69
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.13
		PP+1.5·N(EI)	N	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.193	-0.067	0.058	0.184	0.309	0.435	0.560	0.686	0.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.01	-0.09	-0.24	-0.43	-0.68	-0.98
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.293	-0.124	0.046	0.215	0.385	0.554	0.724	0.893	1.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.10	0.05	-0.07	-0.26	-0.51	-0.83	-1.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.136	-0.010	0.115	0.241	0.366	0.492	0.617	0.743	0.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.01	-0.06	-0.18	-0.35	-0.57	-0.84	-1.16
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.236	-0.067	0.103	0.272	0.442	0.611	0.781	0.950	1.120

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.05	-0.02	-0.16	-0.37	-0.64	-0.99	-1.39
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626
			Vy	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621
			Vz	-0.578	-0.452	-0.326	-0.201	-0.075	0.050	0.176	0.301	0.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.20	0.36	0.46	0.52	0.52	0.48	0.38	0.24
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443
			Vy	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
			Vz	-0.678	-0.509	-0.339	-0.170	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.23	0.40	0.50	0.53	0.50	0.40	0.23	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742
			Vy	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
			Vz	-0.520	-0.395	-0.269	-0.144	-0.018	0.107	0.233	0.358	0.484
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.31	0.39	0.42	0.41	0.34	0.22	0.06
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560
			Vy	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619
			Vz	-0.621	-0.451	-0.282	-0.112	0.057	0.226	0.396	0.565	0.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.43	0.44	0.39	0.27	0.08	-0.18
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.46	-1.71	-1.95
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vy	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
			Vz	-0.347	-0.221	-0.096	0.030	0.155	0.281	0.406	0.532	0.657
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.17	0.19	0.15	0.07	-0.07	-0.26	-0.49
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.85	-0.99	-1.13
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040
			Vy	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
			Vz	-0.447	-0.278	-0.108	0.061	0.231	0.400	0.570	0.739	0.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.22	0.23	0.17	0.05	-0.14	-0.40	-0.73
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.12
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339
			Vy	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
			Vz	-0.290	-0.164	-0.039	0.087	0.212	0.338	0.463	0.589	0.715
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.13	0.12	0.06	-0.05	-0.21	-0.41	-0.67
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.12
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157
			Vy	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
			Vz	-0.390	-0.221	-0.051	0.118	0.288	0.457	0.627	0.796	0.966
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.17	0.16	0.08	-0.07	-0.28	-0.56	-0.91
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.12
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.158	-0.033	0.093	0.218	0.344	0.469	0.595	0.720	0.846
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.03	-0.04	-0.15	-0.31	-0.52	-0.78	-1.08
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.259	-0.089	0.080	0.250	0.419	0.589	0.758	0.928	1.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.07	0.01	-0.13	-0.33	-0.59	-0.92	-1.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848
			Vy	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039
			Vz	-0.881	-0.756	-0.630	-0.504	-0.379	-0.253	-0.128	-0.002	0.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.60	0.82	0.99	1.12	1.19	1.22	1.20

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.28
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665
			Vy	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
			Vz	-0.982	-0.812	-0.643	-0.473	-0.304	-0.134	0.035	0.205	0.374
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.64	0.86	1.01	1.10	1.12	1.07	0.96
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.27
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964
			Vy	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
			Vz	-0.824	-0.698	-0.573	-0.447	-0.322	-0.196	-0.071	0.055	0.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.55	0.75	0.90	1.01	1.06	1.06	1.02
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.27
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782
			Vy	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037	1.037
			Vz	-0.924	-0.755	-0.585	-0.416	-0.247	-0.077	0.092	0.262	0.431
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.33	0.60	0.79	0.92	0.99	0.98	0.91	0.78
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.04	-2.45	-2.86	-3.27
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927
			Vy	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
			Vz	-0.543	-0.417	-0.292	-0.166	-0.041	0.085	0.210	0.336	0.461
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.33	0.42	0.46	0.45	0.39	0.29	0.13
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745
			Vy	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619	0.619
			Vz	-0.643	-0.474	-0.305	-0.135	0.034	0.204	0.373	0.543	0.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.46	0.48	0.43	0.32	0.14	-0.11
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.95
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158
			Vy	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
			Vz	-0.497	-0.371	-0.245	-0.120	0.006	0.131	0.257	0.382	0.508
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.29	0.36	0.39	0.36	0.28	0.16	-0.02
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.95	-1.18	-1.42	-1.66	-1.89
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340
			Vy	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
			Vz	-0.597	-0.428	-0.258	-0.089	0.081	0.250	0.420	0.589	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.20	0.34	0.41	0.41	0.34	0.21	0.01	-0.26
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.94	-1.18	-1.42	-1.65	-1.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041
			Vy	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
			Vz	-0.439	-0.314	-0.188	-0.063	0.063	0.188	0.314	0.439	0.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.25	0.30	0.30	0.25	0.15	0.00	-0.20
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.94	-1.18	-1.42	-1.65	-1.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223
			Vy	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598	0.598
			Vz	-0.540	-0.370	-0.201	-0.031	0.138	0.307	0.477	0.646	0.816
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.34	0.32	0.23	0.07	-0.15	-0.44
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.94	-1.18	-1.41	-1.65	-1.89
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524
			Vy	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
			Vz	-0.312	-0.187	-0.061	0.064	0.190	0.315	0.441	0.566	0.692
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.15	0.15	0.10	0.00	-0.15	-0.35	-0.60
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342
			Vy	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
			Vz	-0.413	-0.243	-0.074	0.096	0.265	0.435	0.604	0.774	0.943
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.19	0.19	0.12	-0.02	-0.23	-0.50	-0.84
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.12
		PP+1.5·N(R)	N	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.240	-0.114	0.011	0.137	0.262	0.388	0.513	0.639	0.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.09	0.06	-0.02	-0.15	-0.32	-0.55	-0.83
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.340	-0.171	-0.001	0.168	0.338	0.507	0.677	0.846	1.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.13	0.10	0.00	-0.16	-0.40	-0.70	-1.07
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.183	-0.057	0.068	0.194	0.319	0.445	0.570	0.696	0.821
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	-0.01	-0.11	-0.26	-0.46	-0.71	-1.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.283	-0.114	0.056	0.225	0.395	0.564	0.734	0.903	1.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.09	0.03	-0.09	-0.28	-0.53	-0.86	-1.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761
			Vy	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623	0.623
			Vz	-0.625	-0.499	-0.374	-0.248	-0.122	0.003	0.129	0.254	0.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.39	0.52	0.59	0.61	0.59	0.51	0.39
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.74	-0.98	-1.23	-1.47	-1.72	-1.96
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578
			Vy	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622
			Vz	-0.725	-0.556	-0.386	-0.217	-0.047	0.122	0.292	0.461	0.631
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.25	0.44	0.56	0.61	0.59	0.51	0.36	0.15
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.74	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877
			Vy	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622
			Vz	-0.568	-0.442	-0.316	-0.191	-0.065	0.060	0.186	0.311	0.437
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.20	0.35	0.45	0.50	0.50	0.45	0.35	0.21
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.74	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695
			Vy	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621
			Vz	-0.668	-0.498	-0.329	-0.160	0.010	0.179	0.349	0.518	0.688
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.23	0.39	0.49	0.52	0.48	0.38	0.21	-0.03
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643
			Vy	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359
			Vz	-0.394	-0.268	-0.143	-0.017	0.108	0.234	0.359	0.485	0.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.16	0.04	-0.13	-0.34
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.43	-0.57	-0.71	-0.85	-0.99	-1.13
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175
			Vy	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358
			Vz	-0.494	-0.325	-0.155	0.014	0.184	0.353	0.523	0.692	0.861
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.28	0.25	0.14	-0.03	-0.27	-0.58
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.85	-0.99	-1.13
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474
			Vy	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358
			Vz	-0.337	-0.211	-0.086	0.040	0.165	0.291	0.416	0.542	0.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.17	0.18	0.14	0.05	-0.09	-0.28	-0.52
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.85	-0.99	-1.13
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292
			Vy	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
			Vz	-0.437	-0.268	-0.098	0.071	0.241	0.410	0.580	0.749	0.919

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.21	0.22	0.16	0.03	-0.17	-0.43	-0.76
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.12
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.182	-0.056	0.069	0.195	0.320	0.446	0.571	0.697	0.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.04	-0.01	-0.11	-0.26	-0.46	-0.71	-1.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.282	-0.113	0.057	0.226	0.396	0.565	0.735	0.904	1.074
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.09	0.03	-0.09	-0.28	-0.54	-0.86	-1.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915
			Vy	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
			Vz	-0.905	-0.779	-0.654	-0.528	-0.402	-0.277	-0.151	-0.026	0.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.33	0.61	0.85	1.03	1.16	1.25	1.28	1.27
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.28
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733
			Vy	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039
			Vz	-1.005	-0.836	-0.666	-0.497	-0.327	-0.158	0.012	0.181	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.66	0.89	1.05	1.15	1.18	1.14	1.03
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.28
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032
			Vy	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039	1.039
			Vz	-0.848	-0.722	-0.596	-0.471	-0.345	-0.220	-0.094	0.031	0.157
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.57	0.78	0.94	1.05	1.11	1.13	1.09
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.28
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850
			Vy	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038	1.038
			Vz	-0.948	-0.778	-0.609	-0.440	-0.270	-0.101	0.069	0.238	0.408
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.34	0.61	0.82	0.96	1.03	1.04	0.98	0.85
			Mz	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.45	-2.86	-3.27
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995
			Vy	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621	0.621
			Vz	-0.567	-0.441	-0.315	-0.190	-0.064	0.061	0.187	0.312	0.438
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.20	0.35	0.45	0.50	0.50	0.45	0.35	0.20
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813
			Vy	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
			Vz	-0.667	-0.498	-0.328	-0.159	0.011	0.180	0.350	0.519	0.689
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.23	0.39	0.49	0.52	0.48	0.38	0.20	-0.03
			Mz	0.00	-0.25	-0.49	-0.73	-0.98	-1.22	-1.47	-1.71	-1.96
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090
			Vy	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601	0.601
			Vz	-0.520	-0.395	-0.269	-0.143	-0.018	0.108	0.233	0.359	0.484
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.31	0.39	0.42	0.41	0.34	0.22	0.06
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.95	-1.18	-1.42	-1.66	-1.89
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273
			Vy	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
			Vz	-0.621	-0.451	-0.282	-0.112	0.057	0.227	0.396	0.566	0.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.43	0.44	0.39	0.27	0.08	-0.18
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.95	-1.18	-1.42	-1.65	-1.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974
			Vy	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600	0.600
			Vz	-0.463	-0.337	-0.212	-0.086	0.039	0.165	0.290	0.416	0.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.32	0.33	0.29	0.20	0.07	-0.12

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.95	-1.18	-1.42	-1.65	-1.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156
			Vy	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599	0.599
			Vz	-0.563	-0.394	-0.224	-0.055	0.114	0.284	0.453	0.623	0.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.31	0.37	0.35	0.28	0.13	-0.08	-0.36
			Mz	0.00	-0.24	-0.47	-0.71	-0.94	-1.18	-1.42	-1.65	-1.89
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592
			Vy	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358
			Vz	-0.336	-0.210	-0.085	0.041	0.166	0.292	0.417	0.543	0.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.17	0.17	0.13	0.04	-0.10	-0.29	-0.52
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.85	-0.99	-1.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409
			Vy	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
			Vz	-0.436	-0.267	-0.097	0.072	0.242	0.411	0.581	0.750	0.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.21	0.22	0.15	0.02	-0.17	-0.43	-0.76
			Mz	0.00	-0.14	-0.28	-0.42	-0.56	-0.70	-0.84	-0.98	-1.12

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N220/N135	Madera	PP	N	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.759	-0.633	-0.508	-0.382	-0.257	-0.131	-0.005	0.120	0.246
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.68	-0.40	-0.18	0.00	0.12	0.20	0.23	0.20	0.13
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP	N	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583	-18.583
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-1.024	-0.855	-0.685	-0.516	-0.346	-0.177	-0.007	0.162	0.332
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.92	-0.55	-0.24	-0.01	0.16	0.27	0.30	0.27	0.18
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·Q	N	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.917	-0.792	-0.666	-0.541	-0.415	-0.290	-0.164	-0.039	0.087
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.94	-0.60	-0.31	-0.07	0.11	0.25	0.34	0.38	0.37
			Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q	N	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750	-28.750
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-1.183	-1.013	-0.844	-0.674	-0.505	-0.336	-0.166	0.003	0.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.17	-0.74	-0.37	-0.08	0.16	0.32	0.42	0.45	0.42
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
		PP+1.5·VH1	N	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983	-43.983
			Vy	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807
			Vz	3.765	3.891	4.016	4.142	4.268	4.393	4.519	4.644	4.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.34	-0.17	-1.72	-3.33	-4.99	-6.70	-8.46	-10.26	-12.12
			Mz	-3.28	-3.99	-4.71	-5.42	-6.13	-6.84	-7.56	-8.27	-8.98
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800	-48.800
			Vy	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806
			Vz	3.500	3.669	3.839	4.008	4.178	4.347	4.517	4.686	4.856
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.11	-0.31	-1.79	-3.34	-4.95	-6.63	-8.38	-10.19	-12.07
			Mz	-3.28	-3.99	-4.70	-5.41	-6.13	-6.84	-7.55	-8.26	-8.97
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099	-51.099
			Vy	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806
			Vz	3.654	3.780	3.905	4.031	4.157	4.282	4.408	4.533	4.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.16	-0.30	-1.82	-3.38	-5.00	-6.66	-8.37	-10.14	-11.95
			Mz	-3.28	-3.99	-4.70	-5.41	-6.13	-6.84	-7.55	-8.26	-8.97
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917	-55.917
			Vy	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	3.389	3.558	3.728	3.897	4.067	4.236	4.406	4.575	4.745
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.93	-0.44	-1.88	-3.38	-4.95	-6.59	-8.30	-10.07	-11.90
			Mz	-3.27	-3.99	-4.70	-5.41	-6.12	-6.83	-7.54	-8.26	-8.97
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062	-42.062
			Vy	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081
			Vz	1.797	1.923	2.048	2.174	2.299	2.425	2.550	2.676	2.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.28	-0.46	-1.24	-2.07	-2.95	-3.89	-4.87	-5.90	-6.98
			Mz	-1.96	-2.39	-2.81	-3.24	-3.67	-4.09	-4.52	-4.94	-5.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880	-46.880
			Vy	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
			Vz	1.532	1.701	1.871	2.040	2.209	2.379	2.548	2.718	2.887
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	-0.60	-1.30	-2.07	-2.91	-3.82	-4.79	-5.83	-6.93
			Mz	-1.96	-2.38	-2.81	-3.23	-3.66	-4.09	-4.51	-4.94	-5.36
		PP+1.5·VH2	N	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023
			Vy	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Vz	-0.458	-0.332	-0.207	-0.081	0.044	0.170	0.295	0.421	0.546
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.13	0.29	0.39	0.45	0.46	0.41	0.32	0.18	-0.01
			Mz	-1.90	-1.83	-1.76	-1.70	-1.63	-1.57	-1.50	-1.44	-1.37
		1.35·PP+1.5·VH2	N	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205	20.205
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vz	-0.723	-0.554	-0.384	-0.215	-0.046	0.124	0.293	0.463	0.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.11	0.15	0.33	0.45	0.50	0.48	0.40	0.25	0.04
			Mz	-1.89	-1.83	-1.76	-1.69	-1.63	-1.56	-1.50	-1.43	-1.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906	17.906
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vz	-0.569	-0.443	-0.318	-0.192	-0.067	0.059	0.184	0.310	0.435
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.15	0.30	0.40	0.45	0.45	0.41	0.31	0.16
			Mz	-1.89	-1.83	-1.76	-1.69	-1.63	-1.56	-1.50	-1.43	-1.36
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088	13.088
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.834	-0.665	-0.496	-0.326	-0.157	0.013	0.182	0.352	0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	0.01	0.24	0.40	0.49	0.52	0.48	0.38	0.21
			Mz	-1.89	-1.82	-1.76	-1.69	-1.62	-1.56	-1.49	-1.42	-1.36
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659	-0.659
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.737	-0.611	-0.486	-0.360	-0.235	-0.109	0.016	0.142	0.267
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-0.18	0.03	0.20	0.32	0.38	0.40	0.37	0.29
			Mz	-1.13	-1.09	-1.05	-1.01	-0.97	-0.93	-0.89	-0.85	-0.81
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477	-5.477
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-1.002	-0.833	-0.663	-0.494	-0.324	-0.155	0.014	0.184	0.353
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.69	-0.33	-0.03	0.20	0.36	0.45	0.48	0.44	0.34
			Mz	-1.13	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80
		PP+1.5·N(EI)	N	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.942	-0.816	-0.691	-0.565	-0.440	-0.314	-0.189	-0.063	0.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.98	-0.63	-0.33	-0.08	0.11	0.26	0.36	0.41	0.41
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-1.207	-1.038	-0.868	-0.699	-0.529	-0.360	-0.190	-0.021	0.149
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.21	-0.77	-0.39	-0.09	0.16	0.33	0.44	0.48	0.46
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-1.053	-0.927	-0.802	-0.676	-0.551	-0.425	-0.300	-0.174	-0.048
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-1.16	-0.77	-0.42	-0.13	0.11	0.30	0.44	0.54	0.58
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-1.318	-1.149	-0.979	-0.810	-0.640	-0.471	-0.301	-0.132	0.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.39	-0.91	-0.49	-0.13	0.15	0.37	0.52	0.61	0.63
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626	-43.626
			Vy	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081
			Vz	1.773	1.898	2.024	2.149	2.275	2.400	2.526	2.651	2.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.24	-0.49	-1.26	-2.08	-2.95	-3.88	-4.85	-5.87	-6.94
			Mz	-1.96	-2.39	-2.81	-3.24	-3.66	-4.09	-4.52	-4.94	-5.37
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443	-48.443
			Vy	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
			Vz	1.507	1.677	1.846	2.016	2.185	2.355	2.524	2.694	2.863
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.63	-1.32	-2.08	-2.91	-3.81	-4.77	-5.80	-6.89
			Mz	-1.96	-2.38	-2.81	-3.23	-3.66	-4.09	-4.51	-4.94	-5.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742	-50.742
			Vy	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
			Vz	1.662	1.787	1.913	2.038	2.164	2.289	2.415	2.540	2.666
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.06	-0.62	-1.35	-2.13	-2.96	-3.84	-4.77	-5.74	-6.77
			Mz	-1.96	-2.38	-2.81	-3.23	-3.66	-4.08	-4.51	-4.94	-5.36
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560	-55.560
			Vy	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vz	1.396	1.566	1.735	1.905	2.074	2.244	2.413	2.582	2.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.76	-1.41	-2.13	-2.92	-3.77	-4.69	-5.67	-6.72
			Mz	-1.95	-2.38	-2.80	-3.23	-3.65	-4.08	-4.50	-4.93	-5.36
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-0.761	-0.636	-0.510	-0.385	-0.259	-0.134	-0.008	0.118	0.243
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-0.21	0.01	0.19	0.31	0.39	0.42	0.40	0.33
			Mz	-1.13	-1.09	-1.05	-1.01	-0.97	-0.93	-0.88	-0.84	-0.80
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040	-7.040
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-1.027	-0.857	-0.688	-0.518	-0.349	-0.179	-0.010	0.160	0.329
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.73	-0.36	-0.05	0.19	0.36	0.46	0.50	0.47	0.37
			Mz	-1.12	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339	-9.339
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
			Vz	-0.872	-0.747	-0.621	-0.496	-0.370	-0.245	-0.119	0.006	0.132
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.67	-0.35	-0.08	0.14	0.31	0.43	0.50	0.52	0.50
			Mz	-1.12	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157	-14.157
			Vy	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
			Vz	-1.138	-0.968	-0.799	-0.629	-0.460	-0.290	-0.121	0.049	0.218
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.91	-0.49	-0.14	0.14	0.35	0.50	0.58	0.60	0.54
			Mz	-1.12	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.91	-0.87	-0.83	-0.79
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-1.009	-0.883	-0.758	-0.632	-0.507	-0.381	-0.256	-0.130	-0.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.08	-0.71	-0.39	-0.11	0.11	0.29	0.41	0.49	0.51
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-1.274	-1.105	-0.935	-0.766	-0.596	-0.427	-0.258	-0.088	0.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.32	-0.85	-0.45	-0.12	0.15	0.36	0.49	0.56	0.56
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848	-49.848
			Vy	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806
			Vz	3.674	3.799	3.925	4.050	4.176	4.302	4.427	4.553	4.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.20	-0.28	-1.80	-3.37	-5.00	-6.67	-8.39	-10.16	-11.98
			Mz	-3.28	-3.99	-4.70	-5.41	-6.13	-6.84	-7.55	-8.26	-8.98
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665	-54.665
			Vy	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805
			Vz	3.408	3.578	3.747	3.917	4.086	4.256	4.425	4.595	4.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.96	-0.42	-1.86	-3.38	-4.95	-6.60	-8.31	-10.09	-11.93
			Mz	-3.27	-3.99	-4.70	-5.41	-6.12	-6.83	-7.55	-8.26	-8.97
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964	-56.964
			Vy	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805	1.805
			Vz	3.563	3.688	3.814	3.939	4.065	4.191	4.316	4.442	4.567
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.02	-0.41	-1.89	-3.42	-5.00	-6.63	-8.31	-10.03	-11.81
			Mz	-3.27	-3.99	-4.70	-5.41	-6.12	-6.83	-7.54	-8.26	-8.97
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782
			Vy	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804
			Vz	3.297	3.467	3.636	3.806	3.975	4.145	4.314	4.484	4.653
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.78	-0.56	-1.96	-3.42	-4.96	-6.56	-8.23	-9.96	-11.76
			Mz	-3.27	-3.98	-4.69	-5.41	-6.12	-6.83	-7.54	-8.25	-8.96
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927	-47.927
			Vy	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
			Vz	1.706	1.831	1.957	2.082	2.208	2.333	2.459	2.584	2.710
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.13	-0.57	-1.32	-2.11	-2.96	-3.85	-4.80	-5.79	-6.84
			Mz	-1.96	-2.38	-2.81	-3.24	-3.66	-4.09	-4.51	-4.94	-5.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745	-52.745
			Vy	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vz	1.440	1.610	1.779	1.948	2.118	2.287	2.457	2.626	2.796
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.11	-0.71	-1.38	-2.11	-2.92	-3.78	-4.72	-5.72	-6.79
			Mz	-1.95	-2.38	-2.80	-3.23	-3.66	-4.08	-4.51	-4.93	-5.36
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158	19.158
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vz	-0.549	-0.424	-0.298	-0.173	-0.047	0.078	0.204	0.329	0.455
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.17	0.32	0.41	0.45	0.45	0.39	0.29	0.13
			Mz	-1.89	-1.83	-1.76	-1.69	-1.63	-1.56	-1.50	-1.43	-1.37
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340	14.340
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.815	-0.645	-0.476	-0.306	-0.137	0.032	0.202	0.371	0.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.26	0.03	0.25	0.41	0.50	0.52	0.47	0.36	0.18
			Mz	-1.89	-1.82	-1.76	-1.69	-1.62	-1.56	-1.49	-1.43	-1.36
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041	12.041
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.660	-0.535	-0.409	-0.284	-0.158	-0.033	0.093	0.218	0.344
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	0.04	0.22	0.36	0.45	0.49	0.47	0.41	0.30
			Mz	-1.89	-1.82	-1.76	-1.69	-1.62	-1.56	-1.49	-1.42	-1.36
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223	7.223
			Vy	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
			Vz	-0.926	-0.756	-0.587	-0.418	-0.248	-0.079	0.091	0.260	0.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.10	0.16	0.36	0.49	0.56	0.55	0.48	0.35
			Mz	-1.89	-1.82	-1.75	-1.69	-1.62	-1.55	-1.49	-1.42	-1.35
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524	-6.524
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-0.828	-0.703	-0.577	-0.452	-0.326	-0.201	-0.075	0.050	0.176
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.60	-0.30	-0.04	0.16	0.31	0.42	0.47	0.47	0.43
			Mz	-1.13	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342	-11.342
			Vy	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-1.094	-0.924	-0.755	-0.585	-0.416	-0.247	-0.077	0.092	0.262
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.84	-0.44	-0.11	0.16	0.35	0.49	0.55	0.55	0.48
			Mz	-1.12	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.83	-0.79
		PP+1.5·N(R)	N	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.850	-0.725	-0.599	-0.474	-0.348	-0.223	-0.097	0.029	0.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.83	-0.52	-0.26	-0.04	0.12	0.23	0.29	0.31	0.27
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448	-24.448
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-1.116	-0.946	-0.777	-0.607	-0.438	-0.268	-0.099	0.071	0.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.07	-0.66	-0.32	-0.05	0.16	0.30	0.37	0.38	0.32
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.961	-0.836	-0.710	-0.585	-0.459	-0.334	-0.208	-0.083	0.043
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.65	-0.35	-0.09	0.11	0.27	0.38	0.43	0.44
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565	-31.565
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-1.227	-1.057	-0.888	-0.718	-0.549	-0.379	-0.210	-0.040	0.129
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.25	-0.79	-0.41	-0.09	0.16	0.34	0.45	0.50	0.49
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761	-37.761
			Vy	1.083	1.083	1.083	1.083	1.083	1.083	1.083	1.083	1.083
			Vz	1.864	1.990	2.115	2.241	2.366	2.492	2.617	2.743	2.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.39	-0.37	-1.18	-2.04	-2.95	-3.91	-4.92	-5.97	-7.08
			Mz	-1.96	-2.39	-2.82	-3.24	-3.67	-4.10	-4.52	-4.95	-5.38
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578	-42.578
			Vy	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082
			Vz	1.599	1.768	1.938	2.107	2.277	2.446	2.616	2.785	2.954
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.15	-0.52	-1.25	-2.04	-2.91	-3.84	-4.84	-5.90	-7.03
			Mz	-1.96	-2.39	-2.81	-3.24	-3.66	-4.09	-4.52	-4.94	-5.37
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877	-44.877
			Vy	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082
			Vz	1.753	1.879	2.004	2.130	2.255	2.381	2.506	2.632	2.757
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.21	-0.51	-1.28	-2.09	-2.96	-3.87	-4.83	-5.85	-6.91
			Mz	-1.96	-2.38	-2.81	-3.24	-3.66	-4.09	-4.52	-4.94	-5.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695	-49.695
			Vy	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081
			Vz	1.488	1.657	1.827	1.996	2.166	2.335	2.505	2.674	2.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	-0.65	-1.34	-2.09	-2.91	-3.80	-4.75	-5.78	-6.86
			Mz	-1.96	-2.38	-2.81	-3.23	-3.66	-4.08	-4.51	-4.94	-5.36
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643	3.643
			Vy	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vz	-0.670	-0.544	-0.419	-0.293	-0.168	-0.042	0.084	0.209	0.335
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.10	0.09	0.23	0.32	0.36	0.35	0.29	0.19
			Mz	-1.13	-1.09	-1.05	-1.01	-0.97	-0.93	-0.89	-0.85	-0.81
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175	-1.175
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.935	-0.766	-0.596	-0.427	-0.257	-0.088	0.082	0.251	0.421
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.58	-0.24	0.02	0.23	0.36	0.43	0.43	0.37	0.23
			Mz	-1.13	-1.09	-1.05	-1.01	-0.97	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.781	-0.655	-0.530	-0.404	-0.279	-0.153	-0.028	0.098	0.224
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-0.52	-0.24	0.00	0.18	0.31	0.40	0.43	0.42	0.36
			Mz	-1.13	-1.09	-1.05	-1.01	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292	-8.292
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-1.046	-0.877	-0.707	-0.538	-0.368	-0.199	-0.029	0.140	0.309
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.76	-0.38	-0.07	0.18	0.36	0.47	0.51	0.49	0.40
			Mz	-1.12	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.963	-0.838	-0.712	-0.586	-0.461	-0.335	-0.210	-0.084	0.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.66	-0.35	-0.09	0.11	0.27	0.38	0.44	0.44
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-1.229	-1.059	-0.890	-0.720	-0.551	-0.381	-0.212	-0.042	0.127
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.25	-0.80	-0.41	-0.10	0.16	0.34	0.46	0.51	0.49
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915	-46.915
			Vy	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807
			Vz	3.720	3.845	3.971	4.096	4.222	4.347	4.473	4.598	4.724
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.27	-0.22	-1.76	-3.35	-4.99	-6.68	-8.42	-10.21	-12.05
			Mz	-3.28	-3.99	-4.70	-5.42	-6.13	-6.84	-7.55	-8.27	-8.98
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733	-51.733
			Vy	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806
			Vz	3.454	3.624	3.793	3.963	4.132	4.301	4.471	4.640	4.810
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.03	-0.36	-1.83	-3.36	-4.95	-6.61	-8.34	-10.14	-12.00
			Mz	-3.28	-3.99	-4.70	-5.41	-6.12	-6.84	-7.55	-8.26	-8.97
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032	-54.032
			Vy	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806	1.806
			Vz	3.609	3.734	3.860	3.985	4.111	4.236	4.362	4.487	4.613
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.09	-0.36	-1.86	-3.40	-5.00	-6.64	-8.34	-10.09	-11.88
			Mz	-3.28	-3.99	-4.70	-5.41	-6.12	-6.84	-7.55	-8.26	-8.97
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850	-58.850
			Vy	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804	1.804
			Vz	3.343	3.513	3.682	3.851	4.021	4.190	4.360	4.529	4.699
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.85	-0.50	-1.92	-3.40	-4.96	-6.58	-8.26	-10.01	-11.83
			Mz	-3.27	-3.98	-4.70	-5.41	-6.12	-6.83	-7.54	-8.25	-8.96
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995	-44.995
			Vy	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081	1.081
			Vz	1.751	1.877	2.002	2.128	2.254	2.379	2.505	2.630	2.756
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.20	-0.51	-1.28	-2.09	-2.96	-3.87	-4.83	-5.84	-6.91
			Mz	-1.96	-2.38	-2.81	-3.24	-3.66	-4.09	-4.52	-4.94	-5.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813	-49.813
			Vy	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
			Vz	1.486	1.655	1.825	1.994	2.164	2.333	2.503	2.672	2.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	-0.65	-1.34	-2.09	-2.91	-3.80	-4.75	-5.77	-6.86
			Mz	-1.96	-2.38	-2.81	-3.23	-3.66	-4.08	-4.51	-4.94	-5.36
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090	22.090
			Vy	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Vz	-0.504	-0.378	-0.253	-0.127	-0.001	0.124	0.250	0.375	0.501
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.06	0.23	0.35	0.43	0.45	0.43	0.36	0.23	0.06
			Mz	-1.89	-1.83	-1.76	-1.70	-1.63	-1.57	-1.50	-1.43	-1.37
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273	17.273
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vz	-0.769	-0.600	-0.430	-0.261	-0.091	0.078	0.248	0.417	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	0.09	0.29	0.43	0.50	0.50	0.44	0.30	0.11
			Mz	-1.89	-1.82	-1.76	-1.69	-1.63	-1.56	-1.49	-1.43	-1.36

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974	14.974
			Vy	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vz	-0.615	-0.489	-0.364	-0.238	-0.113	0.013	0.139	0.264	0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	0.09	0.26	0.38	0.45	0.47	0.44	0.36	0.23
			Mz	-1.89	-1.82	-1.76	-1.69	-1.63	-1.56	-1.49	-1.43	-1.36
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156	10.156
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-0.880	-0.711	-0.541	-0.372	-0.202	-0.033	0.137	0.306	0.476
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.05	0.20	0.38	0.49	0.54	0.52	0.43	0.28
			Mz	-1.89	-1.82	-1.75	-1.69	-1.62	-1.55	-1.49	-1.42	-1.36
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592
			Vy	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vz	-0.783	-0.657	-0.532	-0.406	-0.280	-0.155	-0.029	0.096	0.222
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.52	-0.24	-0.01	0.18	0.31	0.40	0.44	0.42	0.36
			Mz	-1.13	-1.09	-1.05	-1.01	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409	-8.409
			Vy	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vz	-1.048	-0.879	-0.709	-0.540	-0.370	-0.201	-0.031	0.138	0.308
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.76	-0.38	-0.07	0.18	0.36	0.47	0.51	0.49	0.41
			Mz	-1.12	-1.08	-1.04	-1.00	-0.96	-0.92	-0.88	-0.84	-0.80

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N142/N216	Madera	PP	N	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.287	-0.162	-0.036	0.089	0.215	0.340	0.466	0.591	0.717
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.13	0.12	0.06	-0.05	-0.21	-0.42	-0.68
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.388	-0.218	-0.049	0.121	0.290	0.459	0.629	0.798	0.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.17	0.16	0.08	-0.07	-0.29	-0.57	-0.91
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		PP+1.5·Q	N	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.206	-0.080	0.045	0.171	0.296	0.422	0.547	0.673	0.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.06	0.02	-0.07	-0.21	-0.40	-0.64	-0.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.306	-0.137	0.033	0.202	0.372	0.541	0.711	0.880	1.049
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.11	0.06	-0.05	-0.23	-0.48	-0.79	-1.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1	N	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.569	-0.443	-0.318	-0.192	-0.067	0.059	0.184	0.310	0.436
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.20	0.35	0.45	0.50	0.50	0.45	0.36	0.21
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.669	-0.500	-0.330	-0.161	0.009	0.178	0.348	0.517	0.686
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.23	0.39	0.49	0.52	0.48	0.38	0.21	-0.03
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.512	-0.386	-0.261	-0.135	-0.010	0.116	0.242	0.367	0.493

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.38	0.41	0.39	0.32	0.20	0.03
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.612	-0.443	-0.273	-0.104	0.066	0.235	0.405	0.574	0.744
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.35	0.42	0.43	0.37	0.25	0.05	-0.21
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.375	-0.249	-0.124	0.002	0.128	0.253	0.379	0.504	0.630
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.22	0.19	0.12	0.00	-0.18	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.475	-0.306	-0.136	0.033	0.203	0.372	0.542	0.711	0.881
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.24	0.26	0.21	0.10	-0.08	-0.33	-0.64
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		PP+1.5·VH2	N	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555
			Vy	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661
			Vz	-0.197	-0.071	0.054	0.180	0.305	0.431	0.556	0.682	0.807
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.06	0.01	-0.09	-0.23	-0.43	-0.67	-0.96
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.62	-3.27	-3.93	-4.58	-5.24
		1.35·PP+1.5·VH2	N	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737
			Vy	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661
			Vz	-0.297	-0.128	0.042	0.211	0.380	0.550	0.719	0.889	1.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.10	0.05	-0.07	-0.25	-0.50	-0.82	-1.20
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.93	-4.59	-5.24
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438
			Vy	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662
			Vz	-0.140	-0.014	0.111	0.237	0.362	0.488	0.613	0.739	0.865
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.01	-0.06	-0.18	-0.34	-0.56	-0.83	-1.14
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.93	-4.59	-5.24
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620
			Vy	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663
			Vz	-0.240	-0.071	0.099	0.268	0.438	0.607	0.777	0.946	1.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.06	-0.02	-0.16	-0.36	-0.63	-0.97	-1.38
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.93	-4.59	-5.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940
			Vy	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vz	-0.151	-0.026	0.100	0.225	0.351	0.476	0.602	0.727	0.853
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.02	-0.04	-0.16	-0.32	-0.53	-0.79	-1.11
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.36	-2.76	-3.15
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758
			Vy	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vz	-0.252	-0.083	0.087	0.256	0.426	0.595	0.765	0.934	1.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.14	-0.34	-0.61	-0.94	-1.34
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.36	-2.76	-3.15
		PP+1.5·N(EI)	N	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.193	-0.068	0.058	0.183	0.309	0.434	0.560	0.686	0.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.01	-0.09	-0.24	-0.43	-0.68	-0.97
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.294	-0.124	0.045	0.215	0.384	0.554	0.723	0.893	1.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.10	0.05	-0.07	-0.26	-0.51	-0.83	-1.21

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.136	-0.011	0.115	0.240	0.366	0.492	0.617	0.743	0.868
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.01	-0.06	-0.18	-0.35	-0.57	-0.84	-1.15
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.237	-0.067	0.102	0.272	0.441	0.611	0.780	0.950	1.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.05	-0.02	-0.16	-0.37	-0.64	-0.98	-1.39
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.362	-0.237	-0.111	0.015	0.140	0.266	0.391	0.517	0.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.21	0.18	0.10	-0.03	-0.21	-0.44
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.463	-0.293	-0.124	0.046	0.215	0.385	0.554	0.724	0.893
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.23	0.25	0.20	0.08	-0.11	-0.36	-0.68
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.305	-0.179	-0.054	0.072	0.197	0.323	0.448	0.574	0.699
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.14	0.14	0.09	-0.02	-0.17	-0.37	-0.62
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.406	-0.236	-0.067	0.103	0.272	0.442	0.611	0.781	0.950
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.19	0.18	0.11	-0.04	-0.24	-0.52	-0.86
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503
			Vy	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vz	-0.139	-0.013	0.112	0.238	0.363	0.489	0.614	0.740	0.865
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.01	-0.06	-0.18	-0.34	-0.56	-0.83	-1.15
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.36	-2.76	-3.15
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321
			Vy	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
			Vz	-0.240	-0.070	0.099	0.269	0.438	0.608	0.777	0.947	1.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.06	-0.02	-0.16	-0.36	-0.64	-0.98	-1.38
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.15
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620
			Vy	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001
			Vz	-0.082	0.044	0.169	0.295	0.420	0.546	0.671	0.797	0.922
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.03	-0.13	-0.27	-0.46	-0.70	-0.99	-1.33
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.16
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438
			Vy	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001
			Vz	-0.182	-0.013	0.157	0.326	0.495	0.665	0.834	1.004	1.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.01	-0.08	-0.25	-0.48	-0.77	-1.13	-1.56
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.16
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.159	-0.033	0.092	0.218	0.343	0.469	0.594	0.720	0.846
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.03	-0.03	-0.15	-0.31	-0.52	-0.77	-1.08
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.259	-0.090	0.080	0.249	0.419	0.588	0.758	0.927	1.096
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.07	0.01	-0.13	-0.32	-0.59	-0.92	-1.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.522	-0.396	-0.271	-0.145	-0.020	0.106	0.232	0.357	0.483
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.31	0.39	0.43	0.41	0.34	0.23	0.06
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.622	-0.453	-0.283	-0.114	0.056	0.225	0.395	0.564	0.734
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.44	0.45	0.39	0.27	0.08	-0.18
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.465	-0.339	-0.214	-0.088	0.038	0.163	0.289	0.414	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.33	0.34	0.30	0.21	0.07	-0.12
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.565	-0.396	-0.226	-0.057	0.113	0.282	0.452	0.621	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.31	0.37	0.36	0.28	0.13	-0.08	-0.36
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.328	-0.202	-0.077	0.049	0.175	0.300	0.426	0.551	0.677
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.16	0.16	0.12	0.03	-0.12	-0.31	-0.55
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.428	-0.259	-0.089	0.080	0.250	0.419	0.589	0.758	0.928
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.20	0.21	0.14	0.01	-0.19	-0.46	-0.79
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690
			Vy	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662
			Vz	-0.150	-0.024	0.101	0.227	0.352	0.478	0.603	0.729	0.854
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.02	-0.05	-0.16	-0.32	-0.54	-0.80	-1.11
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.93	-4.59	-5.24
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872
			Vy	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662
			Vz	-0.250	-0.081	0.089	0.258	0.428	0.597	0.766	0.936	1.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.06	0.00	-0.14	-0.34	-0.61	-0.95	-1.35
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.93	-4.59	-5.24
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573
			Vy	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663
			Vz	-0.093	0.033	0.158	0.284	0.409	0.535	0.660	0.786	0.912
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.03	-0.11	-0.25	-0.44	-0.67	-0.96	-1.29
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.94	-4.59	-5.25
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755
			Vy	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664
			Vz	-0.193	-0.024	0.146	0.315	0.485	0.654	0.824	0.993	1.163
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.02	-0.07	-0.23	-0.45	-0.75	-1.10	-1.53
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.94	-4.59	-5.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805
			Vy	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
			Vz	-0.104	0.021	0.147	0.272	0.398	0.523	0.649	0.774	0.900

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	-0.02	-0.10	-0.23	-0.41	-0.64	-0.92	-1.25
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.16
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623
			Vy	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001	1.001
			Vz	-0.205	-0.036	0.134	0.303	0.473	0.642	0.812	0.981	1.151
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.03	-0.06	-0.21	-0.43	-0.72	-1.07	-1.49
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.16
		PP+1.5·N(R)	N	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.240	-0.115	0.011	0.136	0.262	0.387	0.513	0.638	0.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.09	0.06	-0.02	-0.15	-0.32	-0.55	-0.83
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.341	-0.171	-0.002	0.168	0.337	0.507	0.676	0.845	1.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.14	0.10	0.00	-0.16	-0.40	-0.70	-1.06
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.183	-0.058	0.068	0.193	0.319	0.444	0.570	0.696	0.821
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	-0.01	-0.11	-0.26	-0.46	-0.71	-1.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.284	-0.114	0.055	0.225	0.394	0.564	0.733	0.903	1.072
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.09	0.03	-0.09	-0.28	-0.53	-0.85	-1.24
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.409	-0.284	-0.158	-0.033	0.093	0.219	0.344	0.470	0.595
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.22	0.26	0.25	0.19	0.08	-0.08	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.510	-0.340	-0.171	-0.001	0.168	0.338	0.507	0.677	0.846
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.30	0.27	0.17	0.00	-0.23	-0.53
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.352	-0.227	-0.101	0.025	0.150	0.276	0.401	0.527	0.652
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.18	0.19	0.16	0.08	-0.06	-0.24	-0.47
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.453	-0.283	-0.114	0.056	0.225	0.395	0.564	0.734	0.903
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.22	0.23	0.18	0.06	-0.13	-0.39	-0.71
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362
			Vy	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
			Vz	-0.186	-0.060	0.065	0.191	0.316	0.442	0.567	0.693	0.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.10	-0.25	-0.45	-0.70	-1.00
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.57	-1.97	-2.36	-2.76	-3.15
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456
			Vy	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998
			Vz	-0.287	-0.117	0.052	0.222	0.391	0.561	0.730	0.900	1.069
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.09	0.04	-0.08	-0.27	-0.52	-0.85	-1.23

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.36	-2.76	-3.15
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755
			Vy	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998	0.998
			Vz	-0.129	-0.003	0.122	0.248	0.373	0.499	0.624	0.750	0.875
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.00	-0.07	-0.19	-0.36	-0.59	-0.86	-1.18
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.15
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573
			Vy	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vz	-0.229	-0.060	0.109	0.279	0.448	0.618	0.787	0.957	1.126
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.05	-0.03	-0.17	-0.38	-0.66	-1.00	-1.41
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.15
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.182	-0.057	0.069	0.194	0.320	0.445	0.571	0.696	0.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.04	-0.01	-0.11	-0.26	-0.46	-0.71	-1.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.283	-0.113	0.056	0.226	0.395	0.565	0.734	0.903	1.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.09	0.03	-0.09	-0.28	-0.53	-0.86	-1.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.545	-0.420	-0.294	-0.169	-0.043	0.082	0.208	0.334	0.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.33	0.42	0.46	0.46	0.40	0.29	0.14
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343
			Vy	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vz	-0.646	-0.476	-0.307	-0.137	0.032	0.202	0.371	0.541	0.710
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.38	0.46	0.48	0.44	0.33	0.15	-0.10
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.488	-0.363	-0.237	-0.112	0.014	0.140	0.265	0.391	0.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.29	0.35	0.37	0.34	0.26	0.13	-0.04
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.589	-0.419	-0.250	-0.080	0.089	0.259	0.428	0.598	0.767
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.20	0.33	0.40	0.39	0.33	0.19	-0.01	-0.28
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.351	-0.226	-0.100	0.025	0.151	0.277	0.402	0.528	0.653
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.18	0.19	0.16	0.07	-0.06	-0.24	-0.48
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.452	-0.282	-0.113	0.057	0.226	0.396	0.565	0.735	0.904
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.22	0.23	0.18	0.06	-0.13	-0.39	-0.71
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622
			Vy	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661
			Vz	-0.173	-0.048	0.078	0.203	0.329	0.454	0.580	0.705	0.831
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.04	-0.02	-0.12	-0.28	-0.48	-0.73	-1.04
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.62	-3.28	-3.93	-4.59	-5.24
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661	1.661
			Vz	-0.274	-0.104	0.065	0.235	0.404	0.573	0.743	0.912	1.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.08	0.02	-0.10	-0.30	-0.55	-0.88	-1.27
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.93	-4.59	-5.24
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505
			Vy	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662	1.662
			Vz	-0.116	0.009	0.135	0.260	0.386	0.511	0.637	0.763	0.888
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	-0.01	-0.09	-0.21	-0.39	-0.62	-0.89	-1.22
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.93	-4.59	-5.25
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688
			Vy	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663	1.663
			Vz	-0.217	-0.047	0.122	0.292	0.461	0.631	0.800	0.970	1.139
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.04	-0.04	-0.19	-0.41	-0.69	-1.04	-1.45
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.94	-4.59	-5.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873
			Vy	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vz	-0.128	-0.002	0.123	0.249	0.374	0.500	0.625	0.751	0.876
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.00	-0.07	-0.19	-0.37	-0.59	-0.86	-1.18
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.15
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690
			Vy	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999
			Vz	-0.229	-0.059	0.110	0.280	0.449	0.619	0.788	0.958	1.127
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.05	-0.03	-0.17	-0.38	-0.66	-1.01	-1.42
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.58	-1.97	-2.37	-2.76	-3.16

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N216/N127	Madera	PP	N	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765	-13.765
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.757	-0.631	-0.506	-0.380	-0.254	-0.129	-0.003	0.122	0.248
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.68	-0.40	-0.18	-0.01	0.12	0.20	0.22	0.20	0.13
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP	N	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582	-18.582
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-1.021	-0.852	-0.682	-0.513	-0.344	-0.174	-0.005	0.165	0.334
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.91	-0.55	-0.24	-0.01	0.16	0.26	0.30	0.27	0.17
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·Q	N	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932	-23.932
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.915	-0.790	-0.664	-0.538	-0.413	-0.287	-0.162	-0.036	0.089
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.94	-0.60	-0.31	-0.08	0.11	0.25	0.34	0.38	0.37
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q	N	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749	-28.749
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-1.180	-1.010	-0.841	-0.671	-0.502	-0.333	-0.163	0.006	0.176
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.17	-0.74	-0.38	-0.08	0.15	0.32	0.42	0.45	0.41
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.5·VH1	N	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593	-44.593
			Vy	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
			Vz	1.733	1.859	1.984	2.110	2.235	2.361	2.486	2.612	2.737
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.21	-0.50	-1.26	-2.06	-2.92	-3.83	-4.78	-5.79	-6.84
			Mz	0.06	-0.24	-0.53	-0.83	-1.12	-1.42	-1.71	-2.01	-2.30
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411	-49.411
			Vy	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749
			Vz	1.468	1.638	1.807	1.977	2.146	2.316	2.485	2.655	2.824
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	-0.64	-1.32	-2.06	-2.88	-3.76	-4.70	-5.72	-6.80

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	0.06	-0.24	-0.53	-0.83	-1.12	-1.42	-1.71	-2.01	-2.31
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710	-51.710
			Vy	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
			Vz	1.622	1.748	1.873	1.999	2.124	2.250	2.375	2.501	2.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	-0.63	-1.35	-2.11	-2.92	-3.79	-4.70	-5.66	-6.67
			Mz	0.05	-0.24	-0.54	-0.83	-1.13	-1.42	-1.72	-2.02	-2.31
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527	-56.527
			Vy	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
			Vz	1.357	1.527	1.696	1.866	2.035	2.205	2.374	2.544	2.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.78	-1.41	-2.11	-2.88	-3.72	-4.62	-5.59	-6.63
			Mz	0.05	-0.24	-0.54	-0.83	-1.13	-1.43	-1.72	-2.02	-2.31
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429	-42.429
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	0.579	0.704	0.830	0.955	1.081	1.206	1.332	1.457	1.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.66	-0.96	-1.31	-1.71	-2.16	-2.66	-3.21	-3.81
			Mz	0.03	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.86	-1.04	-1.22	-1.40
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246	-47.246
			Vy	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
			Vz	0.314	0.483	0.653	0.822	0.992	1.161	1.331	1.500	1.670
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.64	-0.80	-1.02	-1.31	-1.67	-2.09	-2.59	-3.14	-3.77
			Mz	0.03	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.87	-1.04	-1.22	-1.40
		PP+1.5·VH2	N	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555
			Vy	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894
			Vz	-2.420	-2.294	-2.169	-2.043	-1.918	-1.792	-1.667	-1.541	-1.416
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.96	-0.03	0.85	1.68	2.46	3.19	3.87	4.50	5.09
			Mz	-5.24	-5.59	-5.95	-6.30	-6.65	-7.00	-7.36	-7.71	-8.06
		1.35·PP+1.5·VH2	N	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737	19.737
			Vy	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895
			Vz	-2.685	-2.515	-2.346	-2.176	-2.007	-1.837	-1.668	-1.498	-1.329
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.20	-0.18	0.78	1.68	2.50	3.26	3.95	4.57	5.13
			Mz	-5.24	-5.59	-5.95	-6.30	-6.65	-7.01	-7.36	-7.71	-8.06
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438	17.438
			Vy	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
			Vz	-2.531	-2.405	-2.280	-2.154	-2.029	-1.903	-1.778	-1.652	-1.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.14	-0.17	0.75	1.63	2.45	3.23	3.95	4.63	5.26
			Mz	-5.24	-5.60	-5.95	-6.30	-6.66	-7.01	-7.36	-7.72	-8.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620	12.620
			Vy	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
			Vz	-2.796	-2.626	-2.457	-2.287	-2.118	-1.948	-1.779	-1.609	-1.440
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.38	-0.31	0.69	1.63	2.49	3.30	4.03	4.70	5.30
			Mz	-5.25	-5.60	-5.95	-6.31	-6.66	-7.01	-7.37	-7.72	-8.07
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940
			Vy	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
			Vz	-1.913	-1.788	-1.662	-1.536	-1.411	-1.285	-1.160	-1.034	-0.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-0.38	0.30	0.93	1.52	2.05	2.53	2.96	3.35
			Mz	-3.15	-3.36	-3.58	-3.79	-4.00	-4.21	-4.43	-4.64	-4.85
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758	-5.758
			Vy	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
			Vz	-2.178	-2.008	-1.839	-1.669	-1.500	-1.330	-1.161	-0.992	-0.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.34	-0.52	0.24	0.93	1.56	2.12	2.61	3.03	3.39
			Mz	-3.15	-3.37	-3.58	-3.79	-4.00	-4.22	-4.43	-4.64	-4.86
		PP+1.5·N(EI)	N	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495	-25.495
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-0.939	-0.814	-0.688	-0.563	-0.437	-0.312	-0.186	-0.061	0.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.97	-0.63	-0.33	-0.09	0.11	0.26	0.36	0.41	0.41
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313	-30.313

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-1.204	-1.035	-0.865	-0.696	-0.526	-0.357	-0.187	-0.018	0.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.21	-0.77	-0.40	-0.09	0.15	0.33	0.43	0.48	0.45
			Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612	-32.612
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-1.050	-0.925	-0.799	-0.674	-0.548	-0.423	-0.297	-0.172	-0.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-0.77	-0.43	-0.13	0.11	0.30	0.44	0.53	0.58
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430	-37.430
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-1.315	-1.146	-0.976	-0.807	-0.637	-0.468	-0.298	-0.129	0.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.39	-0.91	-0.49	-0.14	0.15	0.37	0.52	0.60	0.62
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992	-43.992
			Vy	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
			Vz	0.554	0.680	0.805	0.931	1.056	1.182	1.308	1.433	1.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.69	-0.98	-1.32	-1.71	-2.15	-2.64	-3.19	-3.78
			Mz	0.03	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.86	-1.04	-1.22	-1.40
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809	-48.809
			Vy	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
			Vz	0.290	0.459	0.628	0.798	0.967	1.137	1.306	1.476	1.645
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.68	-0.83	-1.04	-1.32	-1.67	-2.09	-2.57	-3.12	-3.73
			Mz	0.02	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.87	-1.05	-1.22	-1.40
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109	-51.109
			Vy	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
			Vz	0.443	0.569	0.694	0.820	0.946	1.071	1.197	1.322	1.448
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.62	-0.82	-1.07	-1.37	-1.72	-2.12	-2.56	-3.06	-3.61
			Mz	0.02	-0.16	-0.34	-0.51	-0.69	-0.87	-1.05	-1.23	-1.41
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926	-55.926
			Vy	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454	0.454
			Vz	0.179	0.348	0.518	0.687	0.856	1.026	1.195	1.365	1.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.86	-0.96	-1.13	-1.37	-1.68	-2.05	-2.48	-2.99	-3.56
			Mz	0.02	-0.16	-0.34	-0.52	-0.70	-0.87	-1.05	-1.23	-1.41
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503	-2.503
			Vy	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
			Vz	-1.937	-1.812	-1.686	-1.561	-1.435	-1.310	-1.184	-1.059	-0.933
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-0.41	0.28	0.92	1.51	2.06	2.55	2.99	3.38
			Mz	-3.15	-3.37	-3.58	-3.79	-4.00	-4.22	-4.43	-4.64	-4.85
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321	-7.321
			Vy	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vz	-2.202	-2.033	-1.863	-1.694	-1.524	-1.355	-1.185	-1.016	-0.846
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.38	-0.55	0.22	0.92	1.56	2.12	2.62	3.06	3.43
			Mz	-3.15	-3.37	-3.58	-3.79	-4.01	-4.22	-4.43	-4.64	-4.86
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620	-9.620
			Vy	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541
			Vz	-2.048	-1.923	-1.797	-1.672	-1.546	-1.421	-1.295	-1.170	-1.044
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.33	-0.54	0.19	0.87	1.51	2.09	2.63	3.12	3.55
			Mz	-3.16	-3.37	-3.58	-3.80	-4.01	-4.22	-4.44	-4.65	-4.86
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438	-14.438
			Vy	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541
			Vz	-2.313	-2.144	-1.974	-1.805	-1.635	-1.466	-1.296	-1.127	-0.957
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.56	-0.68	0.13	0.87	1.55	2.16	2.71	3.19	3.60
			Mz	-3.16	-3.37	-3.59	-3.80	-4.01	-4.23	-4.44	-4.65	-4.87
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797	-29.797
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-1.007	-0.881	-0.755	-0.630	-0.504	-0.379	-0.253	-0.128	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.08	-0.71	-0.39	-0.12	0.11	0.28	0.41	0.48	0.51
			Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615	-34.615
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-1.271	-1.102	-0.932	-0.763	-0.593	-0.424	-0.254	-0.085	0.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.32	-0.85	-0.45	-0.12	0.15	0.35	0.48	0.55	0.55
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458	-50.458
			Vy	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749
			Vz	1.642	1.767	1.893	2.018	2.144	2.269	2.395	2.520	2.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.06	-0.61	-1.33	-2.10	-2.92	-3.79	-4.71	-5.68	-6.70
			Mz	0.05	-0.24	-0.54	-0.83	-1.13	-1.42	-1.72	-2.01	-2.31
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276	-55.276
			Vy	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
			Vz	1.377	1.546	1.716	1.885	2.055	2.224	2.394	2.563	2.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.75	-1.40	-2.11	-2.88	-3.73	-4.64	-5.61	-6.66
			Mz	0.05	-0.24	-0.54	-0.83	-1.13	-1.43	-1.72	-2.02	-2.31
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575	-57.575
			Vy	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
			Vz	1.531	1.656	1.782	1.907	2.033	2.158	2.284	2.409	2.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	-0.75	-1.42	-2.15	-2.93	-3.76	-4.63	-5.56	-6.53
			Mz	0.05	-0.25	-0.54	-0.84	-1.13	-1.43	-1.73	-2.02	-2.32
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393
			Vy	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
			Vz	1.266	1.435	1.605	1.774	1.944	2.113	2.283	2.452	2.622
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.89	-1.49	-2.15	-2.89	-3.69	-4.55	-5.49	-6.49
			Mz	0.05	-0.25	-0.54	-0.84	-1.14	-1.43	-1.73	-2.02	-2.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294	-48.294
			Vy	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
			Vz	0.487	0.613	0.738	0.864	0.989	1.115	1.240	1.366	1.492
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.55	-0.77	-1.03	-1.35	-1.72	-2.13	-2.59	-3.11	-3.67
			Mz	0.02	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.87	-1.05	-1.23	-1.40
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111	-53.111
			Vy	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453	0.453
			Vz	0.222	0.392	0.561	0.731	0.900	1.070	1.239	1.409	1.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.79	-0.91	-1.10	-1.35	-1.67	-2.06	-2.52	-3.04	-3.63
			Mz	0.02	-0.16	-0.34	-0.51	-0.69	-0.87	-1.05	-1.23	-1.41
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690	18.690
			Vy	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895
			Vz	-2.511	-2.386	-2.260	-2.135	-2.009	-1.884	-1.758	-1.633	-1.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-0.15	0.77	1.64	2.45	3.22	3.94	4.61	5.23
			Mz	-5.24	-5.60	-5.95	-6.30	-6.66	-7.01	-7.36	-7.71	-8.07
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872	13.872
			Vy	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
			Vz	-2.776	-2.607	-2.437	-2.268	-2.098	-1.929	-1.759	-1.590	-1.420
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.35	-0.29	0.71	1.63	2.50	3.29	4.02	4.68	5.27
			Mz	-5.24	-5.60	-5.95	-6.30	-6.66	-7.01	-7.36	-7.72	-8.07
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573	11.573
			Vy	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vz	-2.622	-2.497	-2.371	-2.246	-2.120	-1.995	-1.869	-1.743	-1.618
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.29	-0.28	0.68	1.59	2.45	3.26	4.02	4.73	5.40
			Mz	-5.25	-5.60	-5.95	-6.31	-6.66	-7.02	-7.37	-7.72	-8.08
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755	6.755
			Vy	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vz	-2.887	-2.718	-2.548	-2.379	-2.209	-2.040	-1.870	-1.701	-1.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.53	-0.42	0.61	1.59	2.49	3.33	4.10	4.80	5.44

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-5.25	-5.60	-5.96	-6.31	-6.66	-7.02	-7.37	-7.73	-8.08
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805	-6.805
			Vy	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vz	-2.004	-1.879	-1.753	-1.628	-1.502	-1.377	-1.251	-1.126	-1.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.25	-0.49	0.23	0.89	1.51	2.08	2.60	3.07	3.49
			Mz	-3.16	-3.37	-3.58	-3.79	-4.01	-4.22	-4.43	-4.65	-4.86
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623	-11.623
			Vy	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541	0.541
			Vz	-2.269	-2.100	-1.930	-1.761	-1.591	-1.422	-1.252	-1.083	-0.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.49	-0.63	0.16	0.89	1.55	2.15	2.67	3.14	3.53
			Mz	-3.16	-3.37	-3.58	-3.80	-4.01	-4.22	-4.44	-4.65	-4.86
		PP+1.5·N(R)	N	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630	-19.630
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.848	-0.722	-0.597	-0.471	-0.346	-0.220	-0.095	0.031	0.156
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.83	-0.52	-0.26	-0.05	0.12	0.23	0.29	0.30	0.27
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447	-24.447
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-1.113	-0.943	-0.774	-0.604	-0.435	-0.265	-0.096	0.073	0.243
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.06	-0.66	-0.32	-0.05	0.16	0.30	0.37	0.37	0.31
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747	-26.747
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.959	-0.833	-0.708	-0.582	-0.457	-0.331	-0.206	-0.080	0.045
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.65	-0.35	-0.09	0.11	0.27	0.37	0.43	0.44
			Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564	-31.564
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-1.224	-1.054	-0.885	-0.715	-0.546	-0.376	-0.207	-0.037	0.132
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.24	-0.79	-0.41	-0.10	0.15	0.33	0.45	0.50	0.48
			Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127	-38.127
			Vy	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
			Vz	0.646	0.771	0.897	1.022	1.148	1.273	1.399	1.525	1.650
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.57	-0.90	-1.28	-1.71	-2.19	-2.71	-3.29	-3.92
			Mz	0.03	-0.15	-0.33	-0.50	-0.68	-0.86	-1.04	-1.21	-1.39
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944	-42.944
			Vy	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
			Vz	0.381	0.550	0.720	0.889	1.059	1.228	1.398	1.567	1.737
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.53	-0.71	-0.96	-1.28	-1.67	-2.12	-2.64	-3.22	-3.87
			Mz	0.03	-0.15	-0.33	-0.51	-0.68	-0.86	-1.04	-1.22	-1.40
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244	-45.244
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	0.535	0.660	0.786	0.911	1.037	1.163	1.288	1.414	1.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.71	-0.99	-1.33	-1.71	-2.15	-2.63	-3.16	-3.75
			Mz	0.03	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.87	-1.04	-1.22	-1.40
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061	-50.061
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	0.270	0.439	0.609	0.778	0.948	1.117	1.287	1.456	1.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.71	-0.85	-1.06	-1.33	-1.67	-2.08	-2.55	-3.09	-3.70
			Mz	0.02	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.87	-1.05	-1.23	-1.40
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362	3.362
			Vy	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537	0.537
			Vz	-1.846	-1.720	-1.595	-1.469	-1.344	-1.218	-1.093	-0.967	-0.842
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.00	-0.29	0.36	0.96	1.52	2.02	2.48	2.89	3.24
			Mz	-3.15	-3.36	-3.57	-3.79	-4.00	-4.21	-4.42	-4.63	-4.85
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538
			Vz	-2.111	-1.941	-1.772	-1.602	-1.433	-1.263	-1.094	-0.924	-0.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.23	-0.44	0.30	0.96	1.56	2.09	2.56	2.95	3.29
			Mz	-3.15	-3.36	-3.58	-3.79	-4.00	-4.21	-4.43	-4.64	-4.85
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755
			Vy	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538	0.538
			Vz	-1.957	-1.831	-1.706	-1.580	-1.455	-1.329	-1.204	-1.078	-0.953
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.18	-0.43	0.27	0.91	1.51	2.06	2.56	3.01	3.41
			Mz	-3.15	-3.37	-3.58	-3.79	-4.00	-4.22	-4.43	-4.64	-4.86
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573	-8.573
			Vy	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
			Vz	-2.222	-2.052	-1.883	-1.713	-1.544	-1.374	-1.205	-1.035	-0.866
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.41	-0.57	0.20	0.91	1.56	2.13	2.64	3.08	3.46
			Mz	-3.15	-3.37	-3.58	-3.79	-4.01	-4.22	-4.43	-4.65	-4.86
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864	-26.864
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.961	-0.835	-0.710	-0.584	-0.459	-0.333	-0.208	-0.082	0.043
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.66	-0.35	-0.10	0.11	0.27	0.37	0.43	0.44
			Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682	-31.682
			Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vz	-1.226	-1.056	-0.887	-0.717	-0.548	-0.378	-0.209	-0.039	0.130
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.25	-0.80	-0.41	-0.10	0.15	0.33	0.45	0.50	0.48
			Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525	-47.525
			Vy	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
			Vz	1.687	1.813	1.938	2.064	2.190	2.315	2.441	2.566	2.692
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.14	-0.55	-1.29	-2.08	-2.92	-3.81	-4.75	-5.74	-6.77
			Mz	0.06	-0.24	-0.53	-0.83	-1.12	-1.42	-1.72	-2.01	-2.31
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343	-52.343
			Vy	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749
			Vz	1.423	1.592	1.762	1.931	2.100	2.270	2.439	2.609	2.778
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.10	-0.70	-1.36	-2.09	-2.88	-3.74	-4.67	-5.67	-6.73
			Mz	0.05	-0.24	-0.54	-0.83	-1.13	-1.42	-1.72	-2.01	-2.31
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642	-54.642
			Vy	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
			Vz	1.576	1.702	1.827	1.953	2.079	2.204	2.330	2.455	2.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	-0.69	-1.39	-2.13	-2.93	-3.77	-4.67	-5.61	-6.60
			Mz	0.05	-0.24	-0.54	-0.84	-1.13	-1.43	-1.72	-2.02	-2.31
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460	-59.460
			Vy	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
			Vz	1.312	1.481	1.651	1.820	1.990	2.159	2.328	2.498	2.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.83	-1.45	-2.13	-2.89	-3.70	-4.59	-5.54	-6.56
			Mz	0.05	-0.25	-0.54	-0.84	-1.13	-1.43	-1.73	-2.02	-2.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361	-45.361
			Vy	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451	0.451
			Vz	0.533	0.659	0.784	0.910	1.035	1.161	1.286	1.412	1.537
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.48	-0.71	-1.00	-1.33	-1.71	-2.15	-2.63	-3.16	-3.74
			Mz	0.03	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.87	-1.04	-1.22	-1.40
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179	-50.179
			Vy	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
			Vz	0.268	0.438	0.607	0.777	0.946	1.116	1.285	1.455	1.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.71	-0.85	-1.06	-1.33	-1.67	-2.08	-2.55	-3.09	-3.70
			Mz	0.02	-0.15	-0.33	-0.51	-0.69	-0.87	-1.05	-1.23	-1.40
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622	21.622
			Vy	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894	0.894
			Vz	-2.466	-2.340	-2.215	-2.089	-1.963	-1.838	-1.712	-1.587	-1.461

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.04	-0.09	0.81	1.66	2.46	3.21	3.91	4.56	5.16
			Mz	-5.24	-5.59	-5.95	-6.30	-6.65	-7.01	-7.36	-7.71	-8.06
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805	16.805
			Vy	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895	0.895
			Vz	-2.730	-2.561	-2.391	-2.222	-2.052	-1.883	-1.714	-1.544	-1.375
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.27	-0.23	0.75	1.65	2.50	3.27	3.98	4.63	5.20
			Mz	-5.24	-5.60	-5.95	-6.30	-6.66	-7.01	-7.36	-7.71	-8.07
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505	14.505
			Vy	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
			Vz	-2.577	-2.451	-2.325	-2.200	-2.074	-1.949	-1.823	-1.698	-1.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.22	-0.23	0.72	1.61	2.45	3.24	3.99	4.68	5.33
			Mz	-5.25	-5.60	-5.95	-6.31	-6.66	-7.01	-7.37	-7.72	-8.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688	9.688
			Vy	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896	0.896
			Vz	-2.841	-2.672	-2.502	-2.333	-2.163	-1.994	-1.824	-1.655	-1.486
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.45	-0.37	0.65	1.61	2.49	3.31	4.07	4.75	5.37
			Mz	-5.25	-5.60	-5.95	-6.31	-6.66	-7.02	-7.37	-7.72	-8.08
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873
			Vy	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
			Vz	-1.959	-1.833	-1.708	-1.582	-1.457	-1.331	-1.206	-1.080	-0.954
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.18	-0.43	0.27	0.91	1.51	2.06	2.56	3.01	3.42
			Mz	-3.15	-3.37	-3.58	-3.79	-4.00	-4.22	-4.43	-4.64	-4.86
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690	-8.690
			Vy	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539	0.539
			Vz	-2.224	-2.054	-1.885	-1.715	-1.546	-1.376	-1.207	-1.037	-0.868
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.42	-0.57	0.20	0.91	1.56	2.13	2.64	3.08	3.46
			Mz	-3.16	-3.37	-3.58	-3.79	-4.01	-4.22	-4.43	-4.65	-4.86

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N144/N217	Madera	PP	N	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.187	-0.061	0.064	0.190	0.315	0.441	0.566	0.692	0.817
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.10	-0.25	-0.45	-0.70	-0.99
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.252	-0.083	0.087	0.256	0.426	0.595	0.765	0.934	1.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.14	-0.34	-0.61	-0.94	-1.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.025	0.100	0.226	0.351	0.477	0.602	0.728	0.854	0.979
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.08	-0.19	-0.36	-0.57	-0.83	-1.14	-1.50
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.091	0.079	0.248	0.418	0.587	0.757	0.926	1.096	1.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	-0.06	-0.19	-0.39	-0.66	-0.99	-1.39	-1.85
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1	N	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496
			Vy	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922
			Vz	-0.796	-0.671	-0.545	-0.420	-0.294	-0.169	-0.043	0.082	0.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.29	0.53	0.72	0.86	0.95	0.99	0.99	0.93
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.45	-1.82	-2.18	-2.55	-2.91

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769
			Vy	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922
			Vz	-0.862	-0.692	-0.523	-0.353	-0.184	-0.014	0.155	0.325	0.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.55	0.72	0.82	0.86	0.84	0.74	0.58
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.45	-1.82	-2.18	-2.55	-2.91
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	-0.683	-0.558	-0.432	-0.307	-0.181	-0.055	0.070	0.196	0.321
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.44	0.59	0.68	0.73	0.73	0.67	0.57
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.46	-1.82	-2.19	-2.55	-2.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	-0.749	-0.579	-0.410	-0.240	-0.071	0.099	0.268	0.438	0.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.46	0.58	0.65	0.64	0.57	0.43	0.22
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.46	-1.82	-2.19	-2.55	-2.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	-0.391	-0.265	-0.140	-0.014	0.111	0.237	0.362	0.488	0.613
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.22	0.15	0.03	-0.13	-0.35
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.31	-1.53	-1.75
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	-0.456	-0.287	-0.117	0.052	0.222	0.391	0.561	0.730	0.900
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.23	0.24	0.19	0.06	-0.12	-0.38	-0.70
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.31	-1.53	-1.75
		PP+1.5·VH2	N	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	-0.303	-0.177	-0.052	0.074	0.199	0.325	0.450	0.576	0.701
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.14	0.14	0.08	-0.02	-0.17	-0.38	-0.63
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.57	-5.23
		1.35·PP+1.5·VH2	N	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	-0.368	-0.199	-0.029	0.140	0.310	0.479	0.649	0.818	0.988
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.16	0.13	0.05	-0.11	-0.33	-0.62	-0.98
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.57	-5.23
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-0.190	-0.064	0.061	0.187	0.312	0.438	0.564	0.689	0.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.10	-0.24	-0.44	-0.69	-0.99
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-0.255	-0.086	0.084	0.253	0.423	0.592	0.762	0.931	1.101
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.13	-0.33	-0.60	-0.93	-1.33
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-0.095	0.031	0.156	0.282	0.407	0.533	0.658	0.784	0.910
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.02	-0.11	-0.25	-0.43	-0.67	-0.95	-1.29
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.96	-2.36	-2.75	-3.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-0.160	0.009	0.179	0.348	0.518	0.687	0.857	1.026	1.196
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	-0.01	-0.11	-0.28	-0.52	-0.82	-1.20	-1.63
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.96	-2.36	-2.75	-3.14
		PP+1.5·N(EI)	N	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	0.000	0.125	0.251	0.376	0.502	0.627	0.753	0.878	1.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.22	-0.40	-0.62	-0.89	-1.21	-1.58
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.066	0.104	0.273	0.443	0.612	0.782	0.951	1.121	1.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.08	-0.22	-0.43	-0.71	-1.05	-1.46	-1.93
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.113	0.238	0.364	0.489	0.615	0.741	0.866	0.992	1.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.07	-0.19	-0.36	-0.57	-0.84	-1.16	-1.52	-1.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.047	0.217	0.386	0.556	0.725	0.895	1.064	1.234	1.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.17	-0.36	-0.61	-0.93	-1.32	-1.77	-2.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	-0.366	-0.240	-0.115	0.011	0.136	0.262	0.387	0.513	0.638
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.21	0.18	0.10	-0.03	-0.20	-0.43
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.31	-1.53	-1.75
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	-0.431	-0.262	-0.092	0.077	0.246	0.416	0.585	0.755	0.924
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.21	0.21	0.15	0.02	-0.18	-0.45	-0.78
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.53	-1.75
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	-0.253	-0.127	-0.002	0.124	0.249	0.375	0.500	0.626	0.751
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.10	0.08	0.00	-0.12	-0.29	-0.51	-0.79
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.54	-1.76
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	-0.318	-0.149	0.021	0.190	0.360	0.529	0.699	0.868	1.038
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.12	0.08	-0.03	-0.21	-0.45	-0.76	-1.13
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.54	-1.76
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-0.070	0.056	0.181	0.307	0.432	0.558	0.683	0.809	0.934
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	-0.04	-0.14	-0.29	-0.48	-0.73	-1.02	-1.36
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.57	-1.96	-2.36	-2.75	-3.14
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-0.135	0.034	0.204	0.373	0.543	0.712	0.882	1.051	1.220
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	-0.03	-0.14	-0.32	-0.57	-0.88	-1.26	-1.71
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.57	-1.96	-2.36	-2.75	-3.14
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608
			Vy	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
			Vz	0.043	0.169	0.294	0.420	0.545	0.671	0.796	0.922	1.048
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.04	-0.13	-0.27	-0.46	-0.70	-0.99	-1.33	-1.72
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.57	-1.97	-2.36	-2.75	-3.15
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881
			Vy	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
			Vz	-0.022	0.147	0.317	0.486	0.656	0.825	0.995	1.164	1.334
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	0.00	-0.02	-0.12	-0.27	-0.50	-0.79	-1.15	-1.58	-2.07
			Mz	0.00	-0.39	-0.79	-1.18	-1.57	-1.97	-2.36	-2.75	-3.15
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.068	0.194	0.319	0.445	0.570	0.696	0.821	0.947	1.072
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.15	-0.30	-0.50	-0.75	-1.05	-1.40	-1.80
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	0.003	0.172	0.342	0.511	0.681	0.850	1.020	1.189	1.358
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.14	-0.30	-0.54	-0.84	-1.21	-1.64	-2.15
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	-0.703	-0.578	-0.452	-0.326	-0.201	-0.075	0.050	0.176	0.301
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.25	0.46	0.61	0.71	0.77	0.77	0.73	0.63
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.46	-1.82	-2.19	-2.55	-2.91
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	-0.768	-0.599	-0.430	-0.260	-0.091	0.079	0.248	0.418	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.47	0.61	0.68	0.68	0.62	0.48	0.29
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.46	-1.82	-2.19	-2.55	-2.91
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457
			Vy	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924
			Vz	-0.590	-0.464	-0.339	-0.213	-0.088	0.038	0.163	0.289	0.414
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.37	0.48	0.53	0.54	0.50	0.42	0.28
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.46	-1.82	-2.19	-2.55	-2.92
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730
			Vy	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924
			Vz	-0.655	-0.486	-0.316	-0.147	0.023	0.192	0.362	0.531	0.700
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.23	0.38	0.47	0.50	0.46	0.35	0.17	-0.07
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.46	-1.82	-2.19	-2.55	-2.92
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	-0.298	-0.172	-0.047	0.079	0.205	0.330	0.456	0.581	0.707
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.14	0.13	0.07	-0.03	-0.19	-0.39	-0.65
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.54	-1.76
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	-0.363	-0.194	-0.024	0.145	0.315	0.484	0.654	0.823	0.993
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.15	0.13	0.04	-0.12	-0.34	-0.64	-0.99
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.54	-1.76
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-0.210	-0.084	0.042	0.167	0.293	0.418	0.544	0.669	0.795
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.07	0.03	-0.07	-0.21	-0.40	-0.63	-0.92
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-0.275	-0.105	0.064	0.233	0.403	0.572	0.742	0.911	1.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.08	0.02	-0.10	-0.29	-0.55	-0.88	-1.27
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171
			Vy	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658
			Vz	-0.096	0.029	0.155	0.280	0.406	0.531	0.657	0.782	0.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.02	-0.11	-0.24	-0.43	-0.66	-0.95	-1.28
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.62	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898
			Vy	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658
			Vz	-0.162	0.008	0.177	0.347	0.516	0.686	0.855	1.025	1.194
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	-0.01	-0.11	-0.28	-0.52	-0.82	-1.19	-1.63
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.62	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979
			Vy	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996
			Vz	-0.002	0.124	0.250	0.375	0.501	0.626	0.752	0.877	1.003
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.22	-0.39	-0.62	-0.89	-1.21	-1.58
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.97	-2.36	-2.75	-3.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251
			Vy	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996
			Vz	-0.067	0.103	0.272	0.442	0.611	0.780	0.950	1.119	1.289
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.08	-0.22	-0.43	-0.70	-1.04	-1.45	-1.93
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.97	-2.36	-2.75	-3.15
		PP+1.5·N(R)	N	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.094	0.032	0.157	0.283	0.409	0.534	0.660	0.785	0.911
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.03	-0.11	-0.25	-0.43	-0.67	-0.95	-1.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.159	0.010	0.180	0.349	0.519	0.688	0.858	1.027	1.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	-0.01	-0.11	-0.28	-0.52	-0.83	-1.20	-1.64
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	0.020	0.145	0.271	0.396	0.522	0.647	0.773	0.898	1.024
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.11	-0.25	-0.43	-0.66	-0.94	-1.27	-1.65
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.046	0.124	0.293	0.463	0.632	0.802	0.971	1.140	1.310
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.25	-0.46	-0.75	-1.09	-1.51	-1.99
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024
			Vy	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553
			Vz	-0.459	-0.334	-0.208	-0.083	0.043	0.168	0.294	0.419	0.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.32	0.33	0.29	0.20	0.05	-0.14
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.65	-0.87	-1.09	-1.31	-1.53	-1.75
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297
			Vy	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553
			Vz	-0.525	-0.355	-0.186	-0.016	0.153	0.323	0.492	0.662	0.831
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.29	0.20	0.04	-0.19	-0.48
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.65	-0.87	-1.09	-1.31	-1.53	-1.75
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256
			Vy	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554
			Vz	-0.346	-0.221	-0.095	0.031	0.156	0.282	0.407	0.533	0.658
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.17	0.19	0.15	0.06	-0.07	-0.26	-0.49
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.53	-1.75
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529
			Vy	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554
			Vz	-0.412	-0.242	-0.073	0.097	0.266	0.436	0.605	0.775	0.944
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.19	0.19	0.11	-0.02	-0.23	-0.50	-0.84
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.54	-1.75
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353
			Vy	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-0.163	-0.038	0.088	0.213	0.339	0.465	0.590	0.716	0.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.03	-0.03	-0.14	-0.30	-0.51	-0.76	-1.07
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.96	-2.35	-2.75	-3.14
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920
			Vy	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vz	-0.229	-0.059	0.110	0.280	0.449	0.619	0.788	0.958	1.127
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.05	-0.03	-0.17	-0.38	-0.66	-1.01	-1.42
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.96	-2.35	-2.75	-3.14
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-0.050	0.076	0.201	0.327	0.452	0.578	0.703	0.829	0.954
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.06	-0.16	-0.32	-0.52	-0.77	-1.07	-1.43
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.96	-2.36	-2.75	-3.14
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-0.115	0.054	0.224	0.393	0.562	0.732	0.901	1.071	1.240
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.04	-0.16	-0.35	-0.61	-0.93	-1.32	-1.77
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.96	-2.36	-2.75	-3.14
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	0.021	0.147	0.273	0.398	0.524	0.649	0.775	0.900	1.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.12	-0.25	-0.43	-0.66	-0.94	-1.27	-1.65
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.044	0.126	0.295	0.464	0.634	0.803	0.973	1.142	1.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.25	-0.47	-0.75	-1.10	-1.52	-2.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361
			Vy	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922
			Vz	-0.750	-0.624	-0.499	-0.373	-0.248	-0.122	0.004	0.129	0.255
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.79	0.86	0.88	0.86	0.78
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.45	-1.82	-2.18	-2.55	-2.91
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634
			Vy	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922
			Vz	-0.815	-0.646	-0.476	-0.307	-0.137	0.032	0.202	0.371	0.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.29	0.51	0.66	0.75	0.77	0.73	0.61	0.43
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.45	-1.82	-2.18	-2.55	-2.91
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	-0.637	-0.511	-0.385	-0.260	-0.134	-0.009	0.117	0.242	0.368
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.23	0.40	0.53	0.61	0.64	0.62	0.54	0.42
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.46	-1.82	-2.19	-2.55	-2.92
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	-0.702	-0.532	-0.363	-0.194	-0.024	0.145	0.315	0.484	0.654
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.42	0.53	0.57	0.55	0.46	0.30	0.08
			Mz	0.00	-0.36	-0.73	-1.09	-1.46	-1.82	-2.19	-2.55	-2.92
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	-0.344	-0.219	-0.093	0.032	0.158	0.283	0.409	0.535	0.660
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.17	0.18	0.15	0.06	-0.08	-0.26	-0.50
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.53	-1.75
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	-0.410	-0.240	-0.071	0.099	0.268	0.438	0.607	0.777	0.946
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	0.00	0.13	0.19	0.18	0.11	-0.03	-0.23	-0.51	-0.85
			Mz	0.00	-0.22	-0.44	-0.66	-0.88	-1.10	-1.32	-1.54	-1.75
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	-0.256	-0.131	-0.005	0.120	0.246	0.371	0.497	0.623	0.748
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.10	0.08	0.01	-0.11	-0.28	-0.51	-0.78
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.57	-5.23
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	-0.322	-0.152	0.017	0.187	0.356	0.526	0.695	0.865	1.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.12	0.08	-0.03	-0.20	-0.44	-0.75	-1.12
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.57	-5.23
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-0.143	-0.017	0.108	0.234	0.359	0.485	0.610	0.736	0.861
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.01	-0.05	-0.17	-0.34	-0.55	-0.82	-1.13
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-0.208	-0.039	0.131	0.300	0.469	0.639	0.808	0.978	1.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.03	-0.05	-0.21	-0.42	-0.71	-1.06	-1.48
			Mz	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.61	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-0.048	0.077	0.203	0.328	0.454	0.580	0.705	0.831	0.956
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.06	-0.17	-0.32	-0.52	-0.78	-1.08	-1.43
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.96	-2.36	-2.75	-3.14
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-0.114	0.056	0.225	0.395	0.564	0.734	0.903	1.073	1.242
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.04	-0.17	-0.36	-0.61	-0.93	-1.32	-1.78
			Mz	0.00	-0.39	-0.78	-1.18	-1.57	-1.96	-2.36	-2.75	-3.14

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N217/N129	Madera	PP	N	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.946	-0.820	-0.695	-0.569	-0.443	-0.318	-0.192	-0.067	0.059
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.99	-0.65	-0.35	-0.10	0.10	0.25	0.35	0.40	0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.277	-1.107	-0.938	-0.768	-0.599	-0.429	-0.260	-0.090	0.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.34	-0.87	-0.47	-0.13	0.14	0.34	0.47	0.54	0.55
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
		PP+1.5·Q	N	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-1.255	-1.129	-1.003	-0.878	-0.752	-0.627	-0.501	-0.376	-0.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.50	-1.03	-0.61	-0.24	0.08	0.35	0.57	0.75	0.87
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098	-56.098
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-1.586	-1.416	-1.247	-1.077	-0.908	-0.738	-0.569	-0.399	-0.230
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.85	-1.26	-0.74	-0.28	0.11	0.44	0.70	0.89	1.01
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		PP+1.5·VH1	N	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496	-59.496

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922
			Vz	3.447	3.572	3.698	3.823	3.949	4.074	4.200	4.326	4.451
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.93	-0.46	-1.89	-3.37	-4.91	-6.49	-8.12	-9.80	-11.53
			Mz	-2.91	-3.27	-3.64	-4.00	-4.37	-4.73	-5.09	-5.46	-5.82
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769	-68.769
			Vy	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922
			Vz	3.116	3.285	3.455	3.624	3.794	3.963	4.133	4.302	4.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.58	-0.68	-2.01	-3.41	-4.87	-6.40	-8.00	-9.66	-11.39
			Mz	-2.91	-3.27	-3.64	-4.00	-4.37	-4.73	-5.09	-5.46	-5.82
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728	-73.728
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	3.231	3.356	3.482	3.607	3.733	3.858	3.984	4.109	4.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.57	-0.73	-2.08	-3.47	-4.92	-6.42	-7.96	-9.56	-11.21
			Mz	-2.91	-3.28	-3.64	-4.01	-4.37	-4.74	-5.10	-5.46	-5.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001	-83.001
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	2.900	3.069	3.239	3.408	3.577	3.747	3.916	4.086	4.255
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.22	-0.95	-2.20	-3.51	-4.89	-6.33	-7.84	-9.42	-11.06
			Mz	-2.91	-3.28	-3.64	-4.01	-4.37	-4.74	-5.10	-5.47	-5.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627	-66.627
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	1.381	1.506	1.632	1.758	1.883	2.009	2.134	2.260	2.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.92	-1.54	-2.21	-2.93	-3.69	-4.51	-5.38	-6.29
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.50
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900	-75.900
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	1.050	1.219	1.389	1.558	1.728	1.897	2.067	2.236	2.406
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.70	-1.15	-1.66	-2.24	-2.89	-3.60	-4.39	-5.24	-6.15
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		PP+1.5·VH2	N	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	-2.431	-2.306	-2.180	-2.054	-1.929	-1.803	-1.678	-1.552	-1.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.63	0.31	1.19	2.02	2.81	3.55	4.23	4.87	5.46
			Mz	-5.23	-5.88	-6.53	-7.19	-7.84	-8.49	-9.14	-9.80	-10.45
		1.35·PP+1.5·VH2	N	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858	36.858
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	-2.762	-2.593	-2.423	-2.254	-2.084	-1.915	-1.745	-1.576	-1.406
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.98	0.08	1.07	1.99	2.85	3.63	4.36	5.01	5.60
			Mz	-5.23	-5.88	-6.53	-7.19	-7.84	-8.49	-9.15	-9.80	-10.45
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899	31.899
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-2.647	-2.522	-2.396	-2.271	-2.145	-2.020	-1.894	-1.769	-1.643
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.99	0.03	1.00	1.92	2.79	3.62	4.39	5.11	5.78
			Mz	-5.23	-5.88	-6.54	-7.19	-7.84	-8.50	-9.15	-9.81	-10.46
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626	22.626
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-2.978	-2.809	-2.639	-2.470	-2.300	-2.131	-1.961	-1.792	-1.623
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.33	-0.19	0.88	1.89	2.83	3.70	4.51	5.25	5.92
			Mz	-5.23	-5.88	-6.54	-7.19	-7.85	-8.50	-9.15	-9.81	-10.46
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250	-3.250
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-2.146	-2.020	-1.895	-1.769	-1.644	-1.518	-1.393	-1.267	-1.142
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.29	-0.46	0.31	1.03	1.70	2.33	2.90	3.43	3.90
			Mz	-3.14	-3.53	-3.93	-4.32	-4.71	-5.11	-5.50	-5.89	-6.28
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523	-12.523
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-2.477	-2.307	-2.138	-1.968	-1.799	-1.629	-1.460	-1.290	-1.121

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.63	-0.69	0.19	1.00	1.74	2.42	3.02	3.57	4.04
			Mz	-3.14	-3.54	-3.93	-4.32	-4.71	-5.11	-5.50	-5.89	-6.28
		PP+1.5·N(EI)	N	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-1.302	-1.177	-1.051	-0.925	-0.800	-0.674	-0.549	-0.423	-0.298
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.58	-1.09	-0.66	-0.27	0.07	0.37	0.61	0.80	0.94
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-1.633	-1.464	-1.294	-1.125	-0.955	-0.786	-0.616	-0.447	-0.277
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.93	-1.32	-0.78	-0.30	0.11	0.45	0.73	0.94	1.08
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-1.518	-1.393	-1.267	-1.142	-1.016	-0.891	-0.765	-0.640	-0.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.94	-1.37	-0.84	-0.37	0.06	0.43	0.76	1.04	1.27
			Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-1.849	-1.680	-1.510	-1.341	-1.171	-1.002	-0.832	-0.663	-0.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.29	-1.59	-0.96	-0.40	0.09	0.52	0.88	1.18	1.41
			Mz	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753	-69.753
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	1.333	1.459	1.584	1.710	1.836	1.961	2.087	2.212	2.338
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.98	-1.58	-2.23	-2.93	-3.68	-4.48	-5.32	-6.22
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025	-79.025
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	1.002	1.172	1.341	1.511	1.680	1.850	2.019	2.189	2.358
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.78	-1.21	-1.70	-2.26	-2.89	-3.59	-4.35	-5.18	-6.08
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984	-83.984
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	1.117	1.243	1.368	1.494	1.619	1.745	1.870	1.996	2.121
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.79	-1.25	-1.77	-2.33	-2.94	-3.61	-4.32	-5.08	-5.90
			Mz	-1.76	-1.98	-2.20	-2.42	-2.64	-2.86	-3.07	-3.29	-3.51
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257	-93.257
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	0.786	0.956	1.125	1.295	1.464	1.634	1.803	1.972	2.142
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.13	-1.48	-1.89	-2.37	-2.91	-3.52	-4.20	-4.94	-5.75
			Mz	-1.76	-1.98	-2.20	-2.42	-2.64	-2.86	-3.08	-3.30	-3.52
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376	-6.376
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-2.193	-2.068	-1.942	-1.817	-1.691	-1.566	-1.440	-1.315	-1.189
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.36	-0.52	0.27	1.01	1.70	2.34	2.94	3.48	3.97
			Mz	-3.14	-3.54	-3.93	-4.32	-4.71	-5.11	-5.50	-5.89	-6.28
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649	-15.649
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-2.524	-2.355	-2.185	-2.016	-1.846	-1.677	-1.507	-1.338	-1.169
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.71	-0.75	0.15	0.97	1.74	2.43	3.06	3.62	4.11
			Mz	-3.14	-3.54	-3.93	-4.32	-4.71	-5.11	-5.50	-5.89	-6.29
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608	-20.608
			Vy	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
			Vz	-2.410	-2.284	-2.159	-2.033	-1.907	-1.782	-1.656	-1.531	-1.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.72	-0.80	0.08	0.91	1.68	2.41	3.09	3.72	4.30

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-3.15	-3.54	-3.93	-4.33	-4.72	-5.11	-5.51	-5.90	-6.29
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881	-29.881
			Vy	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997	0.997
			Vz	-2.741	-2.571	-2.402	-2.232	-2.063	-1.893	-1.724	-1.554	-1.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.07	-1.02	-0.04	0.87	1.72	2.50	3.21	3.86	4.44
			Mz	-3.15	-3.54	-3.93	-4.33	-4.72	-5.11	-5.51	-5.90	-6.29
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-1.433	-1.307	-1.182	-1.056	-0.931	-0.805	-0.680	-0.554	-0.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.80	-1.26	-0.77	-0.33	0.07	0.41	0.70	0.94	1.14
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-1.764	-1.594	-1.425	-1.255	-1.086	-0.916	-0.747	-0.577	-0.408
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.15	-1.49	-0.89	-0.36	0.10	0.50	0.82	1.08	1.28
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225	-71.225
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	3.269	3.394	3.520	3.645	3.771	3.896	4.022	4.147	4.273
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.63	-0.68	-2.04	-3.46	-4.92	-6.43	-7.99	-9.60	-11.26
			Mz	-2.91	-3.28	-3.64	-4.01	-4.37	-4.73	-5.10	-5.46	-5.83
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498	-80.498
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	2.938	3.107	3.277	3.446	3.616	3.785	3.954	4.124	4.293
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.29	-0.91	-2.16	-3.49	-4.88	-6.34	-7.87	-9.46	-11.12
			Mz	-2.91	-3.28	-3.64	-4.01	-4.37	-4.74	-5.10	-5.46	-5.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457	-85.457
			Vy	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924
			Vz	3.052	3.178	3.303	3.429	3.554	3.680	3.806	3.931	4.057
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.28	-0.95	-2.23	-3.56	-4.93	-6.36	-7.84	-9.36	-10.94
			Mz	-2.92	-3.28	-3.65	-4.01	-4.38	-4.74	-5.11	-5.47	-5.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730
			Vy	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924	0.924
			Vz	2.721	2.891	3.060	3.230	3.399	3.569	3.738	3.908	4.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	-1.18	-2.35	-3.59	-4.90	-6.27	-7.71	-9.22	-10.80
			Mz	-2.92	-3.28	-3.65	-4.01	-4.38	-4.74	-5.11	-5.47	-5.84
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355	-78.355
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	1.203	1.328	1.454	1.579	1.705	1.830	1.956	2.081	2.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.65	-1.14	-1.69	-2.29	-2.94	-3.64	-4.38	-5.18	-6.02
			Mz	-1.76	-1.98	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628	-87.628
			Vy	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556	0.556
			Vz	0.872	1.041	1.211	1.380	1.550	1.719	1.889	2.058	2.227
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.99	-1.37	-1.81	-2.33	-2.90	-3.55	-4.26	-5.04	-5.88
			Mz	-1.76	-1.98	-2.20	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403	34.403
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-2.609	-2.484	-2.358	-2.233	-2.107	-1.982	-1.856	-1.731	-1.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.92	0.08	1.04	1.94	2.80	3.60	4.36	5.07	5.72
			Mz	-5.23	-5.88	-6.54	-7.19	-7.84	-8.50	-9.15	-9.80	-10.46
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130	25.130
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-2.940	-2.771	-2.601	-2.432	-2.262	-2.093	-1.923	-1.754	-1.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.27	-0.15	0.91	1.91	2.83	3.69	4.48	5.21	5.87
			Mz	-5.23	-5.88	-6.54	-7.19	-7.84	-8.50	-9.15	-9.81	-10.46
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171	20.171

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658
			Vz	-2.826	-2.700	-2.574	-2.449	-2.323	-2.198	-2.072	-1.947	-1.821
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.28	-0.19	0.85	1.84	2.78	3.67	4.51	5.31	6.05
			Mz	-5.23	-5.89	-6.54	-7.19	-7.85	-8.50	-9.16	-9.81	-10.47
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898	10.898
			Vy	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658
			Vz	-3.157	-2.987	-2.818	-2.648	-2.479	-2.309	-2.140	-1.970	-1.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.63	-0.42	0.73	1.81	2.82	3.76	4.64	5.45	6.19
			Mz	-5.23	-5.89	-6.54	-7.20	-7.85	-8.50	-9.16	-9.81	-10.47
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979	-14.979
			Vy	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996
			Vz	-2.324	-2.199	-2.073	-1.947	-1.822	-1.696	-1.571	-1.445	-1.320
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.58	-0.69	0.15	0.95	1.69	2.38	3.03	3.62	4.17
			Mz	-3.14	-3.54	-3.93	-4.32	-4.72	-5.11	-5.50	-5.90	-6.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251	-24.251
			Vy	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996	0.996
			Vz	-2.655	-2.486	-2.316	-2.147	-1.977	-1.808	-1.638	-1.469	-1.299
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.93	-0.91	0.03	0.91	1.73	2.47	3.15	3.76	4.31
			Mz	-3.15	-3.54	-3.93	-4.32	-4.72	-5.11	-5.50	-5.90	-6.29
		PP+1.5·N(R)	N	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.124	-0.998	-0.873	-0.747	-0.622	-0.496	-0.371	-0.245	-0.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.29	-0.87	-0.50	-0.18	0.09	0.31	0.48	0.60	0.67
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.455	-1.285	-1.116	-0.946	-0.777	-0.607	-0.438	-0.269	-0.099
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.64	-1.10	-0.62	-0.22	0.12	0.40	0.60	0.74	0.81
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454	-52.454
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-1.340	-1.215	-1.089	-0.963	-0.838	-0.712	-0.587	-0.461	-0.336
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.65	-1.14	-0.69	-0.28	0.07	0.38	0.63	0.84	1.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727	-61.727
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-1.671	-1.502	-1.332	-1.163	-0.993	-0.824	-0.654	-0.485	-0.315
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.99	-1.37	-0.81	-0.32	0.11	0.47	0.76	0.98	1.14
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024	-58.024
			Vy	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553
			Vz	1.512	1.637	1.763	1.888	2.014	2.139	2.265	2.390	2.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.76	-1.43	-2.15	-2.92	-3.73	-4.60	-5.52	-6.49
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.84	-3.06	-3.28	-3.50
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297	-67.297
			Vy	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553
			Vz	1.181	1.350	1.520	1.689	1.859	2.028	2.197	2.367	2.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.48	-0.98	-1.55	-2.18	-2.88	-3.65	-4.48	-5.38	-6.35
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.84	-3.06	-3.28	-3.50
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256	-72.256
			Vy	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554
			Vz	1.295	1.421	1.546	1.672	1.798	1.923	2.049	2.174	2.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-1.03	-1.61	-2.25	-2.93	-3.67	-4.45	-5.28	-6.16
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529	-81.529
			Vy	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554	0.554
			Vz	0.964	1.134	1.303	1.473	1.642	1.812	1.981	2.151	2.320

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.84	-1.25	-1.73	-2.28	-2.90	-3.58	-4.33	-5.14	-6.02
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353	5.353
			Vy	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vz	-2.015	-1.890	-1.764	-1.639	-1.513	-1.387	-1.262	-1.136	-1.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.07	-0.30	0.42	1.09	1.71	2.29	2.81	3.28	3.70
			Mz	-3.14	-3.53	-3.92	-4.32	-4.71	-5.10	-5.49	-5.89	-6.28
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920	-3.920
			Vy	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993	0.993
			Vz	-2.346	-2.177	-2.007	-1.838	-1.668	-1.499	-1.329	-1.160	-0.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.42	-0.53	0.30	1.06	1.75	2.37	2.93	3.42	3.85
			Mz	-3.14	-3.53	-3.92	-4.32	-4.71	-5.10	-5.49	-5.89	-6.28
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879	-8.879
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-2.231	-2.106	-1.980	-1.855	-1.729	-1.604	-1.478	-1.353	-1.227
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.43	-0.57	0.23	0.99	1.70	2.35	2.96	3.52	4.03
			Mz	-3.14	-3.54	-3.93	-4.32	-4.71	-5.11	-5.50	-5.89	-6.29
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152	-18.152
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-2.562	-2.393	-2.223	-2.054	-1.884	-1.715	-1.545	-1.376	-1.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.77	-0.80	0.11	0.96	1.73	2.44	3.09	3.66	4.17
			Mz	-3.14	-3.54	-3.93	-4.32	-4.72	-5.11	-5.50	-5.89	-6.29
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689	-52.689
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-1.344	-1.218	-1.093	-0.967	-0.842	-0.716	-0.590	-0.465	-0.339
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.65	-1.15	-0.69	-0.28	0.07	0.38	0.64	0.84	1.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962	-61.962
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-1.675	-1.505	-1.336	-1.166	-0.997	-0.827	-0.658	-0.488	-0.319
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.00	-1.37	-0.81	-0.32	0.11	0.47	0.76	0.99	1.14
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361	-65.361
			Vy	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922
			Vz	3.358	3.483	3.609	3.734	3.860	3.985	4.111	4.236	4.362
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.78	-0.57	-1.97	-3.41	-4.91	-6.46	-8.06	-9.70	-11.40
			Mz	-2.91	-3.28	-3.64	-4.00	-4.37	-4.73	-5.10	-5.46	-5.82
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634	-74.634
			Vy	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922	0.922
			Vz	3.027	3.196	3.366	3.535	3.705	3.874	4.044	4.213	4.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.43	-0.79	-2.09	-3.45	-4.88	-6.37	-7.93	-9.56	-11.26
			Mz	-2.91	-3.28	-3.64	-4.00	-4.37	-4.73	-5.10	-5.46	-5.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593	-79.593
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	3.141	3.267	3.393	3.518	3.644	3.769	3.895	4.020	4.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.42	-0.84	-2.15	-3.52	-4.93	-6.39	-7.90	-9.46	-11.07
			Mz	-2.92	-3.28	-3.64	-4.01	-4.37	-4.74	-5.10	-5.47	-5.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865	-88.865
			Vy	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vz	2.810	2.980	3.149	3.319	3.488	3.658	3.827	3.997	4.166
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	-1.07	-2.27	-3.55	-4.89	-6.30	-7.78	-9.32	-10.93
			Mz	-2.92	-3.28	-3.65	-4.01	-4.37	-4.74	-5.10	-5.47	-5.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491	-72.491
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	1.292	1.417	1.543	1.668	1.794	1.919	2.045	2.171	2.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.50	-1.03	-1.62	-2.25	-2.93	-3.66	-4.45	-5.28	-6.16

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764	-81.764
			Vy	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555	0.555
			Vz	0.961	1.130	1.300	1.469	1.639	1.808	1.978	2.147	2.317
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.85	-1.26	-1.74	-2.28	-2.90	-3.58	-4.32	-5.14	-6.02
			Mz	-1.75	-1.97	-2.19	-2.41	-2.63	-2.85	-3.07	-3.29	-3.51
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267	40.267
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	-2.520	-2.395	-2.269	-2.144	-2.018	-1.893	-1.767	-1.641	-1.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.78	0.19	1.11	1.98	2.80	3.57	4.30	4.97	5.59
			Mz	-5.23	-5.88	-6.53	-7.19	-7.84	-8.49	-9.15	-9.80	-10.45
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994	30.994
			Vy	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656	1.656
			Vz	-2.851	-2.682	-2.512	-2.343	-2.173	-2.004	-1.834	-1.665	-1.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.12	-0.03	0.99	1.95	2.84	3.66	4.42	5.11	5.73
			Mz	-5.23	-5.88	-6.53	-7.19	-7.84	-8.50	-9.15	-9.80	-10.46
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035	26.035
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-2.736	-2.611	-2.485	-2.360	-2.234	-2.109	-1.983	-1.858	-1.732
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.13	-0.08	0.93	1.88	2.79	3.64	4.45	5.21	5.92
			Mz	-5.23	-5.88	-6.54	-7.19	-7.85	-8.50	-9.15	-9.81	-10.46
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762	16.762
			Vy	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657	1.657
			Vz	-3.067	-2.898	-2.728	-2.559	-2.390	-2.220	-2.051	-1.881	-1.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.48	-0.30	0.80	1.85	2.82	3.73	4.57	5.35	6.06
			Mz	-5.23	-5.89	-6.54	-7.19	-7.85	-8.50	-9.16	-9.81	-10.46
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114	-9.114
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-2.235	-2.109	-1.984	-1.858	-1.733	-1.607	-1.482	-1.356	-1.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.43	-0.58	0.23	0.99	1.70	2.36	2.96	3.52	4.03
			Mz	-3.14	-3.54	-3.93	-4.32	-4.71	-5.11	-5.50	-5.89	-6.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387	-18.387
			Vy	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
			Vz	-2.566	-2.396	-2.227	-2.057	-1.888	-1.719	-1.549	-1.380	-1.210
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.78	-0.80	0.11	0.95	1.73	2.44	3.09	3.67	4.18
			Mz	-3.14	-3.54	-3.93	-4.32	-4.72	-5.11	-5.50	-5.89	-6.29

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N146/N218	Madera	PP	N	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.187	-0.061	0.064	0.190	0.316	0.441	0.567	0.692	0.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.10	-0.25	-0.45	-0.70	-1.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.252	-0.082	0.087	0.256	0.426	0.595	0.765	0.934	1.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.14	-0.34	-0.61	-0.94	-1.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.025	0.101	0.226	0.352	0.477	0.603	0.728	0.854	0.980
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.08	-0.19	-0.36	-0.57	-0.83	-1.14	-1.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-0.090	0.079	0.249	0.418	0.588	0.757	0.927	1.096	1.266
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	-0.06	-0.19	-0.39	-0.66	-0.99	-1.39	-1.85
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1	N	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.919	-0.793	-0.668	-0.542	-0.416	-0.291	-0.165	-0.040	0.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.34	0.63	0.86	1.05	1.19	1.28	1.32	1.31
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.984	-0.814	-0.645	-0.475	-0.306	-0.137	0.033	0.202	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.64	0.86	1.02	1.10	1.13	1.08	0.97
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.805	-0.680	-0.554	-0.429	-0.303	-0.178	-0.052	0.073	0.199
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.29	0.54	0.73	0.87	0.97	1.01	1.01	0.96
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.871	-0.701	-0.532	-0.362	-0.193	-0.023	0.146	0.316	0.485
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.55	0.73	0.84	0.88	0.86	0.77	0.61
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.464	-0.338	-0.213	-0.087	0.038	0.164	0.289	0.415	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.33	0.34	0.30	0.21	0.07	-0.12
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.529	-0.360	-0.190	-0.021	0.149	0.318	0.488	0.657	0.827
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.28	0.33	0.30	0.21	0.05	-0.18	-0.47
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		PP+1.5·VH2	N	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.275	-0.149	-0.024	0.102	0.227	0.353	0.478	0.604	0.730
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.12	0.10	0.04	-0.08	-0.24	-0.45	-0.72
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.66	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		1.35·PP+1.5·VH2	N	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.340	-0.171	-0.001	0.168	0.338	0.507	0.677	0.846	1.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.13	0.10	0.00	-0.16	-0.40	-0.70	-1.07
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.65	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.161	-0.036	0.090	0.215	0.341	0.466	0.592	0.717	0.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.03	-0.03	-0.14	-0.30	-0.51	-0.77	-1.07
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.66	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.227	-0.057	0.112	0.282	0.451	0.621	0.790	0.960	1.129
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.05	-0.03	-0.18	-0.39	-0.67	-1.01	-1.42
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.65	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-0.078	0.048	0.173	0.299	0.425	0.550	0.676	0.801	0.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	0.00	0.01	-0.04	-0.13	-0.27	-0.47	-0.71	-1.00	-1.34
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.99	-2.32	-2.65
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-0.143	0.027	0.196	0.365	0.535	0.704	0.874	1.043	1.213
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	-0.02	-0.13	-0.31	-0.55	-0.86	-1.24	-1.69
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.98	-2.31	-2.65
		PP+1.5·N(EI)	N	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502	0.628	0.753	0.879	1.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.22	-0.40	-0.62	-0.89	-1.21	-1.58
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.065	0.104	0.274	0.443	0.613	0.782	0.952	1.121	1.291
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.08	-0.22	-0.43	-0.71	-1.05	-1.46	-1.93
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.113	0.239	0.365	0.490	0.616	0.741	0.867	0.992	1.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.07	-0.19	-0.36	-0.58	-0.84	-1.16	-1.53	-1.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.048	0.218	0.387	0.557	0.726	0.895	1.065	1.234	1.404
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.17	-0.36	-0.61	-0.93	-1.32	-1.77	-2.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.439	-0.314	-0.188	-0.062	0.063	0.189	0.314	0.440	0.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.25	0.30	0.30	0.25	0.15	0.00	-0.20
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.504	-0.335	-0.165	0.004	0.174	0.343	0.512	0.682	0.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.26	0.30	0.26	0.16	-0.01	-0.25	-0.55
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.326	-0.200	-0.075	0.051	0.176	0.302	0.427	0.553	0.679
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.16	0.16	0.12	0.02	-0.12	-0.31	-0.56
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.391	-0.222	-0.052	0.117	0.287	0.456	0.626	0.795	0.965
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.17	0.16	0.08	-0.06	-0.28	-0.56	-0.90
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-0.053	0.073	0.198	0.324	0.449	0.575	0.700	0.826	0.952
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	-0.06	-0.16	-0.31	-0.51	-0.77	-1.07	-1.42
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.99	-2.32	-2.65
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-0.118	0.051	0.221	0.390	0.560	0.729	0.899	1.068	1.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.04	-0.16	-0.35	-0.60	-0.92	-1.31	-1.77
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.98	-2.31	-2.65

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	0.061	0.186	0.312	0.437	0.563	0.688	0.814	0.939	1.065
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.15	-0.29	-0.49	-0.74	-1.03	-1.38	-1.78
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.99	-2.32	-2.65
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-0.005	0.165	0.334	0.504	0.673	0.843	1.012	1.182	1.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.13	-0.30	-0.53	-0.83	-1.19	-1.62	-2.12
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.98	-2.31	-2.65
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.069	0.194	0.320	0.445	0.571	0.696	0.822	0.947	1.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.15	-0.30	-0.50	-0.75	-1.05	-1.40	-1.80
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	0.003	0.173	0.342	0.512	0.681	0.851	1.020	1.190	1.359
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.14	-0.30	-0.54	-0.84	-1.21	-1.65	-2.15
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.825	-0.700	-0.574	-0.449	-0.323	-0.198	-0.072	0.054	0.179
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.55	0.75	0.91	1.01	1.06	1.07	1.02
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.891	-0.721	-0.552	-0.382	-0.213	-0.043	0.126	0.296	0.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.57	0.75	0.87	0.92	0.90	0.82	0.67
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.712	-0.586	-0.461	-0.335	-0.210	-0.084	0.041	0.167	0.292
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.46	0.62	0.73	0.78	0.79	0.75	0.66
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.777	-0.608	-0.438	-0.269	-0.099	0.070	0.240	0.409	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.48	0.62	0.69	0.70	0.64	0.51	0.31
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.371	-0.245	-0.119	0.006	0.132	0.257	0.383	0.508	0.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.22	0.19	0.11	-0.01	-0.19	-0.42
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.436	-0.266	-0.097	0.073	0.242	0.411	0.581	0.750	0.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.21	0.21	0.15	0.02	-0.17	-0.43	-0.76
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.181	-0.056	0.070	0.195	0.321	0.446	0.572	0.697	0.823
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.04	-0.01	-0.11	-0.26	-0.46	-0.71	-1.01
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.66	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-0.247	-0.077	0.092	0.262	0.431	0.601	0.770	0.940	1.109
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.06	-0.01	-0.15	-0.35	-0.62	-0.96	-1.36
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.65	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.068	0.057	0.183	0.309	0.434	0.560	0.685	0.811	0.936
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	-0.05	-0.14	-0.29	-0.48	-0.73	-1.03	-1.37
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.66	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.133	0.036	0.206	0.375	0.545	0.714	0.883	1.053	1.222
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	-0.03	-0.14	-0.32	-0.57	-0.89	-1.27	-1.72
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.65	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	0.016	0.141	0.267	0.392	0.518	0.643	0.769	0.895	1.020
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.11	-0.24	-0.42	-0.65	-0.93	-1.26	-1.63
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.99	-2.32	-2.65
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-0.050	0.120	0.289	0.459	0.628	0.798	0.967	1.137	1.306
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.09	-0.24	-0.46	-0.74	-1.09	-1.50	-1.98
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.98	-2.31	-2.65
		PP+1.5·N(R)	N	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.093	0.032	0.158	0.283	0.409	0.534	0.660	0.786	0.911
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.03	-0.11	-0.25	-0.43	-0.67	-0.96	-1.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.159	0.011	0.180	0.350	0.519	0.689	0.858	1.028	1.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	-0.01	-0.11	-0.28	-0.52	-0.83	-1.20	-1.64
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.020	0.146	0.271	0.397	0.522	0.648	0.773	0.899	1.024
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.11	-0.25	-0.43	-0.66	-0.94	-1.27	-1.65
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.045	0.124	0.294	0.463	0.633	0.802	0.972	1.141	1.311
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.25	-0.46	-0.75	-1.10	-1.51	-2.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.532	-0.407	-0.281	-0.156	-0.030	0.095	0.221	0.346	0.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.32	0.41	0.44	0.43	0.37	0.26	0.10
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.598	-0.428	-0.259	-0.089	0.080	0.250	0.419	0.589	0.758
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.20	0.34	0.41	0.41	0.34	0.21	0.01	-0.25
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.419	-0.294	-0.168	-0.043	0.083	0.209	0.334	0.460	0.585
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.27	0.21	0.10	-0.06	-0.26
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.484	-0.315	-0.145	0.024	0.193	0.363	0.532	0.702	0.871
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.25	0.27	0.23	0.12	-0.06	-0.30	-0.61
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-0.146	-0.021	0.105	0.231	0.356	0.482	0.607	0.733	0.858
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.02	-0.05	-0.17	-0.33	-0.55	-0.81	-1.12
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.99	-2.32	-2.65
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-0.211	-0.042	0.128	0.297	0.466	0.636	0.805	0.975	1.144
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.03	-0.05	-0.20	-0.42	-0.70	-1.05	-1.47
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.98	-2.31	-2.65
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-0.033	0.093	0.218	0.344	0.469	0.595	0.720	0.846	0.971
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.07	-0.18	-0.34	-0.55	-0.81	-1.12	-1.48
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.99	-2.32	-2.65
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-0.098	0.071	0.241	0.410	0.580	0.749	0.919	1.088	1.258
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.06	-0.18	-0.38	-0.64	-0.97	-1.37	-1.83
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.98	-2.31	-2.65
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	0.022	0.147	0.273	0.399	0.524	0.650	0.775	0.901	1.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.12	-0.25	-0.43	-0.66	-0.94	-1.27	-1.65
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.043	0.126	0.296	0.465	0.635	0.804	0.973	1.143	1.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.25	-0.47	-0.75	-1.10	-1.52	-2.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.872	-0.746	-0.621	-0.495	-0.370	-0.244	-0.119	0.007	0.132
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.59	0.81	0.98	1.10	1.17	1.19	1.17
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.937	-0.768	-0.598	-0.429	-0.259	-0.090	0.080	0.249	0.419
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.34	0.61	0.81	0.94	1.01	1.01	0.95	0.82
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.759	-0.633	-0.508	-0.382	-0.256	-0.131	-0.005	0.120	0.246
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.50	0.67	0.80	0.88	0.90	0.88	0.81
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	-0.824	-0.654	-0.485	-0.315	-0.146	0.023	0.193	0.362	0.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.29	0.52	0.67	0.77	0.79	0.75	0.64	0.46
			Mz	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.417	-0.292	-0.166	-0.041	0.085	0.210	0.336	0.461	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.26	0.20	0.10	-0.06	-0.27
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	-0.483	-0.313	-0.144	0.026	0.195	0.365	0.534	0.704	0.873
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.25	0.27	0.23	0.12	-0.06	-0.31	-0.62
			Mz	0.00	-0.34	-0.67	-1.01	-1.35	-1.69	-2.02	-2.36	-2.70
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.228	-0.102	0.023	0.149	0.274	0.400	0.525	0.651	0.776
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.08	0.05	-0.04	-0.17	-0.35	-0.58	-0.86
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.66	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.293	-0.124	0.046	0.215	0.385	0.554	0.723	0.893	1.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.10	0.05	-0.07	-0.26	-0.51	-0.83	-1.21
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.65	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.115	0.011	0.136	0.262	0.387	0.513	0.638	0.764	0.890
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	-0.01	-0.09	-0.22	-0.39	-0.62	-0.90	-1.22
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.66	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-0.180	-0.011	0.159	0.328	0.498	0.667	0.837	1.006	1.176
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.01	-0.09	-0.25	-0.48	-0.78	-1.14	-1.57
			Mz	0.00	-0.55	-1.10	-1.65	-2.21	-2.76	-3.31	-3.86	-4.41
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-0.031	0.095	0.220	0.346	0.471	0.597	0.722	0.848	0.973
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.07	-0.19	-0.35	-0.56	-0.82	-1.13	-1.49
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.99	-2.32	-2.65
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-0.096	0.073	0.243	0.412	0.582	0.751	0.921	1.090	1.260
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	-0.06	-0.19	-0.38	-0.65	-0.98	-1.37	-1.84
			Mz	0.00	-0.33	-0.66	-0.99	-1.32	-1.65	-1.98	-2.31	-2.65

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N218/N131	Madera	PP	N	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497	-26.497
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.947	-0.821	-0.696	-0.570	-0.445	-0.319	-0.194	-0.068	0.057
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.00	-0.65	-0.35	-0.10	0.10	0.25	0.35	0.41	0.41
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770	-35.770
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-1.278	-1.109	-0.940	-0.770	-0.601	-0.431	-0.262	-0.092	0.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.34	-0.87	-0.47	-0.13	0.14	0.34	0.48	0.55	0.55
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830	-46.830
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-1.257	-1.131	-1.006	-0.880	-0.755	-0.629	-0.504	-0.378	-0.253

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.51	-1.04	-0.61	-0.24	0.08	0.35	0.58	0.75	0.88
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103	-56.103
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-1.588	-1.419	-1.250	-1.080	-0.911	-0.741	-0.572	-0.402	-0.233
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.85	-1.26	-0.74	-0.28	0.12	0.44	0.70	0.89	1.02
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1	N	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043	-55.043
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	4.015	4.141	4.266	4.392	4.518	4.643	4.769	4.894	5.020
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.31	-0.29	-1.95	-3.66	-5.42	-7.22	-9.08	-10.98	-12.94
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.19	-6.75	-7.31	-7.87	-8.44	-9.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316	-64.316
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.684	3.853	4.023	4.192	4.362	4.531	4.701	4.870	5.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.97	-0.52	-2.07	-3.69	-5.38	-7.13	-8.95	-10.84	-12.80
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.18	-6.75	-7.31	-7.87	-8.43	-9.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276	-69.276
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.798	3.924	4.049	4.175	4.301	4.426	4.552	4.677	4.803
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.96	-0.57	-2.14	-3.76	-5.43	-7.15	-8.92	-10.74	-12.61
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.19	-6.75	-7.31	-7.87	-8.44	-9.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550	-78.550
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.467	3.636	3.806	3.975	4.145	4.314	4.484	4.653	4.823
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.61	-0.79	-2.26	-3.79	-5.40	-7.06	-8.80	-10.60	-12.47
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.18	-6.75	-7.31	-7.87	-8.43	-9.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957	-63.957
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.720	1.846	1.972	2.097	2.223	2.348	2.474	2.599	2.725
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	-0.82	-1.58	-2.38	-3.23	-4.13	-5.08	-6.08	-7.13
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.05	-4.38	-4.72	-5.06	-5.40
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231	-73.231
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.389	1.558	1.728	1.897	2.067	2.236	2.406	2.575	2.745
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-1.05	-1.70	-2.41	-3.19	-4.04	-4.96	-5.94	-6.99
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.04	-4.38	-4.72	-5.06	-5.39
		PP+1.5·VH2	N	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-2.563	-2.437	-2.312	-2.186	-2.060	-1.935	-1.809	-1.684	-1.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.72	0.27	1.20	2.09	2.93	3.72	4.46	5.14	5.78
			Mz	-4.41	-4.97	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.73	-8.28	-8.83
		1.35·PP+1.5·VH2	N	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667	35.667
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-2.894	-2.725	-2.555	-2.386	-2.216	-2.047	-1.877	-1.708	-1.538
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.07	0.04	1.08	2.06	2.96	3.81	4.58	5.29	5.93
			Mz	-4.41	-4.96	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.72	-8.27	-8.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708	30.708
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-2.780	-2.654	-2.529	-2.403	-2.277	-2.152	-2.026	-1.901	-1.775
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.07	0.00	1.02	1.99	2.91	3.79	4.61	5.39	6.11
			Mz	-4.41	-4.97	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.73	-8.28	-8.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434	21.434
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-3.111	-2.942	-2.772	-2.603	-2.433	-2.264	-2.094	-1.925	-1.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.42	-0.23	0.90	1.96	2.95	3.88	4.74	5.53	6.25

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-4.41	-4.96	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.72	-8.27	-8.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967	-3.967
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-2.226	-2.101	-1.975	-1.850	-1.724	-1.599	-1.473	-1.348	-1.222
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.34	-0.49	0.32	1.07	1.78	2.43	3.04	3.59	4.10
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241	-13.241
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-2.558	-2.388	-2.219	-2.049	-1.880	-1.710	-1.541	-1.372	-1.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.69	-0.71	0.20	1.04	1.81	2.52	3.16	3.74	4.24
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		PP+1.5·N(EI)	N	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956	-49.956
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-1.305	-1.179	-1.054	-0.928	-0.803	-0.677	-0.551	-0.426	-0.300
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.58	-1.09	-0.65	-0.26	0.08	0.37	0.61	0.80	0.95
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230	-59.230
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-1.636	-1.467	-1.297	-1.128	-0.958	-0.789	-0.619	-0.450	-0.280
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.93	-1.32	-0.78	-0.30	0.11	0.46	0.74	0.95	1.09
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189	-64.189
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-1.522	-1.396	-1.271	-1.145	-1.020	-0.894	-0.768	-0.643	-0.517
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.94	-1.37	-0.84	-0.36	0.06	0.44	0.77	1.05	1.27
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463	-73.463
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-1.853	-1.684	-1.514	-1.345	-1.175	-1.006	-0.836	-0.667	-0.497
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.29	-1.59	-0.96	-0.40	0.10	0.53	0.89	1.19	1.42
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083	-67.083
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.673	1.798	1.924	2.049	2.175	2.300	2.426	2.552	2.677
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.88	-1.62	-2.40	-3.23	-4.12	-5.05	-6.03	-7.06
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.05	-4.38	-4.72	-5.06	-5.40
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357	-76.357
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.341	1.511	1.680	1.850	2.019	2.189	2.358	2.528	2.697
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.55	-1.11	-1.74	-2.44	-3.20	-4.03	-4.92	-5.89	-6.92
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.04	-4.38	-4.72	-5.06	-5.39
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317	-81.317
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.456	1.581	1.707	1.832	1.958	2.083	2.209	2.335	2.460
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.56	-1.16	-1.80	-2.50	-3.25	-4.05	-4.89	-5.79	-6.73
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.05	-4.38	-4.72	-5.06	-5.40
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.124	1.294	1.463	1.633	1.802	1.972	2.141	2.311	2.480
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.90	-1.38	-1.93	-2.54	-3.21	-3.96	-4.77	-5.65	-6.59
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.04	-4.38	-4.72	-5.06	-5.39
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093	-7.093
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-2.274	-2.149	-2.023	-1.897	-1.772	-1.646	-1.521	-1.395	-1.270
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.42	-0.55	0.28	1.05	1.77	2.45	3.07	3.65	4.17
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.30
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367	-16.367

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-2.605	-2.436	-2.267	-2.097	-1.928	-1.758	-1.589	-1.419	-1.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.77	-0.77	0.16	1.02	1.81	2.54	3.20	3.79	4.32
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326	-21.326
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-2.491	-2.365	-2.240	-2.114	-1.989	-1.863	-1.738	-1.612	-1.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.78	-0.82	0.09	0.95	1.76	2.52	3.23	3.89	4.50
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.30
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600	-30.600
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-2.822	-2.653	-2.484	-2.314	-2.145	-1.975	-1.806	-1.636	-1.467
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.12	-1.04	-0.03	0.91	1.79	2.61	3.35	4.03	4.64
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559	-58.559
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-1.436	-1.310	-1.185	-1.059	-0.934	-0.808	-0.683	-0.557	-0.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.80	-1.26	-0.77	-0.32	0.07	0.41	0.71	0.95	1.15
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833	-67.833
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-1.767	-1.598	-1.428	-1.259	-1.089	-0.920	-0.750	-0.581	-0.412
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.15	-1.49	-0.89	-0.36	0.10	0.50	0.83	1.09	1.29
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772	-66.772
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.837	3.962	4.088	4.213	4.339	4.464	4.590	4.715	4.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.02	-0.52	-2.11	-3.74	-5.43	-7.16	-8.95	-10.78	-12.67
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.19	-6.75	-7.31	-7.87	-8.44	-9.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046	-76.046
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.505	3.675	3.844	4.014	4.183	4.352	4.522	4.691	4.861
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.67	-0.74	-2.23	-3.78	-5.39	-7.08	-8.83	-10.64	-12.53
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.18	-6.75	-7.31	-7.87	-8.43	-9.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005	-81.005
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.620	3.745	3.871	3.996	4.122	4.247	4.373	4.498	4.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.66	-0.79	-2.29	-3.84	-5.44	-7.09	-8.79	-10.54	-12.34
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.19	-6.75	-7.31	-7.87	-8.44	-9.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279	-90.279
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.288	3.458	3.627	3.797	3.966	4.135	4.305	4.474	4.644
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.31	-1.02	-2.41	-3.88	-5.41	-7.01	-8.67	-10.40	-12.20
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.18	-6.75	-7.31	-7.87	-8.43	-9.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687	-75.687
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.542	1.667	1.793	1.918	2.044	2.169	2.295	2.420	2.546
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-1.05	-1.73	-2.46	-3.24	-4.07	-4.95	-5.88	-6.86
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.05	-4.38	-4.72	-5.06	-5.40
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961	-84.961
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.210	1.380	1.549	1.719	1.888	2.058	2.227	2.396	2.566
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.76	-1.27	-1.85	-2.50	-3.21	-3.99	-4.83	-5.74	-6.72
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.04	-4.38	-4.72	-5.06	-5.39
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212	33.212
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-2.741	-2.616	-2.490	-2.365	-2.239	-2.114	-1.988	-1.863	-1.737

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	0.04	1.05	2.01	2.92	3.77	4.58	5.34	6.05
			Mz	-4.41	-4.97	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.73	-8.28	-8.83
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938	23.938
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-3.073	-2.903	-2.734	-2.564	-2.395	-2.226	-2.056	-1.887	-1.717
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.36	-0.18	0.93	1.97	2.95	3.86	4.71	5.49	6.20
			Mz	-4.41	-4.96	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.72	-8.27	-8.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979	18.979
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-2.958	-2.833	-2.707	-2.582	-2.456	-2.331	-2.205	-2.080	-1.954
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.37	-0.23	0.86	1.91	2.90	3.85	4.74	5.58	6.38
			Mz	-4.41	-4.97	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.73	-8.28	-8.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705	9.705
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-3.290	-3.120	-2.951	-2.781	-2.612	-2.443	-2.273	-2.104	-1.934
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.72	-0.45	0.74	1.87	2.94	3.93	4.86	5.73	6.52
			Mz	-4.41	-4.96	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.72	-8.27	-8.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697	-15.697
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-2.405	-2.280	-2.154	-2.029	-1.903	-1.778	-1.652	-1.526	-1.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.63	-0.71	0.16	0.99	1.76	2.49	3.17	3.79	4.37
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970	-24.970
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-2.737	-2.567	-2.398	-2.228	-2.059	-1.889	-1.720	-1.550	-1.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.98	-0.94	0.04	0.95	1.80	2.58	3.29	3.94	4.51
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		PP+1.5·N(R)	N	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226	-38.226
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-1.126	-1.000	-0.875	-0.749	-0.624	-0.498	-0.373	-0.247	-0.122
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.29	-0.87	-0.50	-0.18	0.09	0.31	0.48	0.61	0.68
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500	-47.500
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-1.457	-1.288	-1.118	-0.949	-0.779	-0.610	-0.440	-0.271	-0.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.64	-1.10	-0.62	-0.22	0.13	0.40	0.61	0.75	0.82
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459	-52.459
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-1.343	-1.217	-1.092	-0.966	-0.841	-0.715	-0.590	-0.464	-0.339
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.65	-1.14	-0.69	-0.28	0.07	0.38	0.64	0.85	1.00
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733	-61.733
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-1.674	-1.505	-1.335	-1.166	-0.996	-0.827	-0.657	-0.488	-0.319
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.00	-1.37	-0.81	-0.32	0.11	0.47	0.76	0.99	1.15
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354	-55.354
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.852	1.977	2.103	2.228	2.354	2.479	2.605	2.730	2.856
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.10	-0.66	-1.46	-2.32	-3.22	-4.17	-5.18	-6.23	-7.33
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.05	-4.38	-4.72	-5.06	-5.40
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628	-64.628
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.520	1.690	1.859	2.029	2.198	2.368	2.537	2.706	2.876
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.89	-1.59	-2.35	-3.19	-4.09	-5.05	-6.09	-7.19

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.04	-4.38	-4.72	-5.06	-5.39
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587	-69.587
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.635	1.760	1.886	2.011	2.137	2.262	2.388	2.513	2.639
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.26	-0.93	-1.65	-2.42	-3.24	-4.10	-5.02	-5.99	-7.00
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.05	-4.38	-4.72	-5.06	-5.40
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861	-78.861
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.303	1.473	1.642	1.812	1.981	2.151	2.320	2.489	2.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.61	-1.16	-1.77	-2.45	-3.20	-4.02	-4.90	-5.85	-6.86
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.04	-4.38	-4.72	-5.06	-5.39
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637	4.637
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-2.095	-1.970	-1.844	-1.719	-1.593	-1.468	-1.342	-1.216	-1.091
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.12	-0.32	0.43	1.13	1.79	2.39	2.94	3.45	3.90
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637	-4.637
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-2.427	-2.257	-2.088	-1.918	-1.749	-1.579	-1.410	-1.240	-1.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.47	-0.55	0.31	1.10	1.82	2.48	3.07	3.59	4.05
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597	-9.597
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-2.312	-2.187	-2.061	-1.936	-1.810	-1.685	-1.559	-1.433	-1.308
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.48	-0.59	0.24	1.03	1.77	2.46	3.10	3.69	4.23
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870	-18.870
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-2.644	-2.474	-2.305	-2.135	-1.966	-1.796	-1.627	-1.457	-1.288
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.83	-0.82	0.12	1.00	1.81	2.55	3.22	3.83	4.37
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694	-52.694
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-1.346	-1.221	-1.095	-0.970	-0.844	-0.719	-0.593	-0.468	-0.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.65	-1.15	-0.69	-0.28	0.07	0.38	0.64	0.85	1.01
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968	-61.968
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-1.678	-1.508	-1.339	-1.169	-1.000	-0.831	-0.661	-0.492	-0.322
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.00	-1.37	-0.81	-0.32	0.11	0.47	0.77	0.99	1.15
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908	-60.908
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.926	4.052	4.177	4.303	4.428	4.554	4.679	4.805	4.930
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.17	-0.41	-2.03	-3.70	-5.42	-7.19	-9.01	-10.88	-12.80
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.19	-6.75	-7.31	-7.87	-8.44	-9.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181	-70.181
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.595	3.764	3.933	4.103	4.272	4.442	4.611	4.781	4.950
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.82	-0.63	-2.15	-3.74	-5.39	-7.11	-8.89	-10.74	-12.66
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.18	-6.75	-7.31	-7.87	-8.43	-9.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141	-75.141
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.709	3.835	3.960	4.086	4.211	4.337	4.462	4.588	4.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.81	-0.68	-2.22	-3.80	-5.44	-7.12	-8.86	-10.64	-12.48
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.19	-6.75	-7.31	-7.87	-8.44	-9.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414	-84.414

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vz	3.378	3.547	3.716	3.886	4.055	4.225	4.394	4.564	4.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.46	-0.90	-2.34	-3.84	-5.40	-7.03	-8.73	-10.50	-12.33
			Mz	-4.50	-5.06	-5.62	-6.18	-6.75	-7.31	-7.87	-8.43	-9.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822	-69.822
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.631	1.757	1.882	2.008	2.133	2.259	2.384	2.510	2.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.94	-1.65	-2.42	-3.24	-4.10	-5.02	-5.98	-7.00
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.05	-4.38	-4.72	-5.06	-5.40
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096	-79.096
			Vy	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vz	1.300	1.469	1.639	1.808	1.977	2.147	2.316	2.486	2.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.62	-1.16	-1.77	-2.45	-3.20	-4.01	-4.89	-5.84	-6.86
			Mz	-2.70	-3.03	-3.37	-3.71	-4.04	-4.38	-4.72	-5.06	-5.39
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076	39.076
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-2.652	-2.527	-2.401	-2.275	-2.150	-2.024	-1.899	-1.773	-1.648
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.86	0.16	1.13	2.05	2.92	3.75	4.52	5.24	5.92
			Mz	-4.41	-4.97	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.73	-8.28	-8.83
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803	29.803
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-2.983	-2.814	-2.645	-2.475	-2.306	-2.136	-1.967	-1.797	-1.628
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.21	-0.07	1.01	2.02	2.96	3.83	4.64	5.39	6.06
			Mz	-4.41	-4.96	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.72	-8.27	-8.83
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843	24.843
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-2.869	-2.744	-2.618	-2.492	-2.367	-2.241	-2.116	-1.990	-1.865
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.22	-0.12	0.94	1.95	2.91	3.82	4.68	5.49	6.25
			Mz	-4.41	-4.97	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.73	-8.28	-8.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570	15.570
			Vy	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399	1.399
			Vz	-3.200	-3.031	-2.862	-2.692	-2.523	-2.353	-2.184	-2.014	-1.845
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.57	-0.34	0.82	1.92	2.94	3.90	4.80	5.63	6.39
			Mz	-4.41	-4.96	-5.52	-6.07	-6.62	-7.17	-7.72	-8.27	-8.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832	-9.832
			Vy	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
			Vz	-2.316	-2.190	-2.065	-1.939	-1.814	-1.688	-1.563	-1.437	-1.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.49	-0.60	0.24	1.03	1.77	2.46	3.10	3.69	4.24
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106	-19.106
			Vy	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
			Vz	-2.647	-2.478	-2.308	-2.139	-1.969	-1.800	-1.630	-1.461	-1.291
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.84	-0.82	0.12	1.00	1.81	2.55	3.23	3.84	4.38
			Mz	-2.65	-2.98	-3.31	-3.64	-3.97	-4.30	-4.63	-4.96	-5.29

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N148/N219	Madera	PP	N	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.187	-0.061	0.064	0.190	0.315	0.441	0.566	0.692	0.817
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.10	-0.25	-0.45	-0.70	-0.99
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.252	-0.083	0.087	0.256	0.426	0.595	0.765	0.934	1.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.07	0.00	-0.14	-0.34	-0.61	-0.94	-1.34

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.025	0.100	0.226	0.352	0.477	0.603	0.728	0.854	0.979
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.08	-0.19	-0.36	-0.57	-0.83	-1.14	-1.51
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.090	0.079	0.248	0.418	0.587	0.757	0.926	1.096	1.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	-0.06	-0.19	-0.39	-0.66	-0.99	-1.39	-1.85
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1	N	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	-0.861	-0.736	-0.610	-0.485	-0.359	-0.234	-0.108	0.017	0.143
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.58	0.80	0.96	1.08	1.15	1.16	1.13
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.67	-3.33	-4.00	-4.67	-5.33
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	-0.927	-0.757	-0.588	-0.418	-0.249	-0.079	0.090	0.260	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.33	0.60	0.80	0.93	0.99	0.99	0.92	0.78
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-4.00	-4.66	-5.33
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	-0.748	-0.623	-0.497	-0.371	-0.246	-0.120	0.005	0.131	0.256
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.78	0.86	0.88	0.85	0.78
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-4.00	-4.66	-5.33
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	-0.813	-0.644	-0.475	-0.305	-0.136	0.034	0.203	0.373	0.542
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.29	0.51	0.66	0.75	0.77	0.72	0.61	0.43
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-3.99	-4.66	-5.33
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	-0.430	-0.304	-0.179	-0.053	0.072	0.198	0.323	0.449	0.575
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.24	0.29	0.28	0.23	0.13	-0.03	-0.23
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.60	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	-0.495	-0.326	-0.156	0.013	0.183	0.352	0.522	0.691	0.861
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.29	0.25	0.14	-0.03	-0.27	-0.58
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.59	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		PP+1.5·VH2	N	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	-0.376	-0.250	-0.124	0.001	0.127	0.252	0.378	0.503	0.629
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.22	0.20	0.12	0.00	-0.18	-0.40
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.75	-2.10	-2.45	-2.80
		1.35·PP+1.5·VH2	N	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-0.441	-0.271	-0.102	0.068	0.237	0.406	0.576	0.745	0.915
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.21	0.22	0.16	0.03	-0.16	-0.42	-0.75
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.75	-2.10	-2.44	-2.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	-0.262	-0.137	-0.011	0.114	0.240	0.365	0.491	0.616	0.742
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.11	0.09	0.02	-0.10	-0.27	-0.49	-0.76
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.75	-2.10	-2.45	-2.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-0.328	-0.158	0.011	0.181	0.350	0.520	0.689	0.859	1.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.12	0.09	-0.02	-0.19	-0.43	-0.73	-1.10
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.74	-2.09	-2.44	-2.79
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-0.138	-0.013	0.113	0.238	0.364	0.489	0.615	0.740	0.866
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	0.01	-0.06	-0.18	-0.35	-0.56	-0.83	-1.15
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.84	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-0.204	-0.034	0.135	0.305	0.474	0.644	0.813	0.983	1.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.03	-0.06	-0.21	-0.43	-0.72	-1.08	-1.50
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		PP+1.5·N(EI)	N	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.000	0.125	0.251	0.376	0.502	0.627	0.753	0.879	1.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.22	-0.40	-0.62	-0.89	-1.21	-1.58
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.066	0.104	0.273	0.443	0.612	0.782	0.951	1.121	1.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.08	-0.22	-0.43	-0.71	-1.05	-1.46	-1.93
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.113	0.238	0.364	0.490	0.615	0.741	0.866	0.992	1.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.07	-0.19	-0.36	-0.57	-0.84	-1.16	-1.52	-1.94
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	0.048	0.217	0.387	0.556	0.725	0.895	1.064	1.234	1.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.17	-0.36	-0.61	-0.93	-1.32	-1.77	-2.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775
			Vy	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011
			Vz	-0.405	-0.279	-0.154	-0.028	0.097	0.223	0.348	0.474	0.599
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.24	0.18	0.07	-0.10	-0.31
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.60	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048
			Vy	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
			Vz	-0.470	-0.301	-0.131	0.038	0.208	0.377	0.547	0.716	0.885
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.24	0.26	0.21	0.09	-0.09	-0.34	-0.65
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.59	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007
			Vy	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011
			Vz	-0.292	-0.166	-0.041	0.085	0.210	0.336	0.461	0.587	0.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.13	0.12	0.06	-0.04	-0.20	-0.41	-0.66
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.59	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280
			Vy	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
			Vz	-0.357	-0.188	-0.018	0.151	0.321	0.490	0.660	0.829	0.999
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.15	0.12	0.03	-0.13	-0.36	-0.65	-1.01
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.19	-1.59	-1.99	-2.39	-2.79	-3.18
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321
			Vy	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
			Vz	-0.113	0.012	0.138	0.263	0.389	0.514	0.640	0.765	0.891

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.02	-0.01	-0.09	-0.22	-0.40	-0.62	-0.90	-1.23
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594
			Vy	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
			Vz	-0.179	-0.009	0.160	0.330	0.499	0.669	0.838	1.007	1.177
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.01	-0.09	-0.25	-0.48	-0.78	-1.14	-1.57
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.62	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553
			Vy	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
			Vz	0.000	0.125	0.251	0.376	0.502	0.627	0.753	0.878	1.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.22	-0.40	-0.62	-0.89	-1.21	-1.58
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826
			Vy	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
			Vz	-0.066	0.104	0.273	0.443	0.612	0.782	0.951	1.121	1.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.08	-0.22	-0.43	-0.71	-1.05	-1.46	-1.93
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.62	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.66
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	0.068	0.194	0.319	0.445	0.570	0.696	0.821	0.947	1.072
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.05	-0.15	-0.30	-0.50	-0.75	-1.05	-1.40	-1.80
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	0.003	0.172	0.342	0.511	0.681	0.850	1.020	1.189	1.359
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.14	-0.30	-0.54	-0.84	-1.21	-1.65	-2.15
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	-0.768	-0.642	-0.517	-0.391	-0.266	-0.140	-0.015	0.111	0.236
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.51	0.69	0.82	0.90	0.93	0.91	0.84
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.67	-3.33	-4.00	-4.66	-5.33
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536
			Vy	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688
			Vz	-0.833	-0.664	-0.494	-0.325	-0.155	0.014	0.183	0.353	0.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.52	0.69	0.78	0.81	0.77	0.66	0.49
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-4.00	-4.66	-5.33
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	-0.655	-0.529	-0.404	-0.278	-0.153	-0.027	0.098	0.224	0.349
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.23	0.42	0.55	0.64	0.67	0.66	0.59	0.48
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-4.00	-4.66	-5.33
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768
			Vy	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688
			Vz	-0.720	-0.551	-0.381	-0.212	-0.042	0.127	0.297	0.466	0.636
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.25	0.43	0.55	0.60	0.58	0.50	0.35	0.13
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-3.99	-4.66	-5.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	-0.337	-0.211	-0.085	0.040	0.166	0.291	0.417	0.542	0.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.17	0.18	0.13	0.04	-0.09	-0.28	-0.52
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.59	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651
			Vy	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011
			Vz	-0.402	-0.232	-0.063	0.107	0.276	0.445	0.615	0.784	0.954
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.18	0.17	0.10	-0.04	-0.25	-0.53	-0.87

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.19	-1.59	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-0.282	-0.157	-0.031	0.094	0.220	0.345	0.471	0.597	0.722
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.12	0.11	0.05	-0.06	-0.22	-0.43	-0.69
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.75	-2.10	-2.45	-2.80
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222
			Vy	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885
			Vz	-0.348	-0.178	-0.009	0.161	0.330	0.500	0.669	0.839	1.008
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.14	0.11	0.01	-0.15	-0.38	-0.68	-1.04
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.74	-2.09	-2.44	-2.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-0.169	-0.044	0.082	0.208	0.333	0.459	0.584	0.710	0.835
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.03	-0.02	-0.13	-0.29	-0.49	-0.75	-1.05
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.75	-2.09	-2.44	-2.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990
			Vy	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885
			Vz	-0.234	-0.065	0.105	0.274	0.443	0.613	0.782	0.952	1.121
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.05	-0.02	-0.16	-0.37	-0.65	-0.99	-1.40
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.39	-1.74	-2.09	-2.44	-2.79
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-0.045	0.080	0.206	0.332	0.457	0.583	0.708	0.834	0.959
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.01	-0.06	-0.17	-0.32	-0.53	-0.78	-1.09	-1.44
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197
			Vy	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
			Vz	-0.110	0.059	0.229	0.398	0.567	0.737	0.906	1.076	1.245
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.05	-0.17	-0.36	-0.62	-0.94	-1.33	-1.79
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.62	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.66
		PP+1.5·N(R)	N	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.094	0.032	0.158	0.283	0.409	0.534	0.660	0.785	0.911
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.03	-0.11	-0.25	-0.43	-0.67	-0.95	-1.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.159	0.011	0.180	0.350	0.519	0.688	0.858	1.027	1.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	-0.01	-0.11	-0.28	-0.52	-0.83	-1.20	-1.64
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.020	0.145	0.271	0.396	0.522	0.647	0.773	0.898	1.024
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.11	-0.25	-0.43	-0.66	-0.94	-1.27	-1.65
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.046	0.124	0.293	0.463	0.632	0.802	0.971	1.141	1.310
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.25	-0.46	-0.75	-1.09	-1.51	-1.99
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	-0.498	-0.373	-0.247	-0.122	0.004	0.129	0.255	0.381	0.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.29	0.37	0.39	0.36	0.29	0.16	-0.01
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.60	-2.00	-2.39	-2.79	-3.19
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	-0.564	-0.394	-0.225	-0.055	0.114	0.284	0.453	0.623	0.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.31	0.37	0.35	0.28	0.13	-0.08	-0.36
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.60	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	-0.385	-0.259	-0.134	-0.008	0.117	0.243	0.368	0.494	0.619
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.23	0.21	0.14	0.02	-0.15	-0.37
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.60	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	-0.450	-0.281	-0.111	0.058	0.228	0.397	0.566	0.736	0.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.22	0.23	0.18	0.05	-0.14	-0.39	-0.72
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.59	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-0.207	-0.081	0.044	0.170	0.295	0.421	0.546	0.672	0.798
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.06	0.02	-0.07	-0.21	-0.40	-0.64	-0.93
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.84	-1.05	-1.25	-1.46	-1.67
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-0.272	-0.103	0.067	0.236	0.406	0.575	0.745	0.914	1.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.08	0.02	-0.11	-0.30	-0.56	-0.89	-1.28
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.84	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-0.094	0.032	0.158	0.283	0.409	0.534	0.660	0.785	0.911
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.03	-0.11	-0.25	-0.43	-0.67	-0.95	-1.29
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.84	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-0.159	0.011	0.180	0.349	0.519	0.688	0.858	1.027	1.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	-0.01	-0.11	-0.28	-0.52	-0.83	-1.20	-1.64
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	0.022	0.147	0.273	0.398	0.524	0.649	0.775	0.900	1.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.03	-0.12	-0.25	-0.43	-0.66	-0.94	-1.27	-1.65
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.044	0.126	0.295	0.465	0.634	0.804	0.973	1.142	1.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.02	-0.10	-0.25	-0.47	-0.75	-1.10	-1.52	-2.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	-0.815	-0.689	-0.564	-0.438	-0.312	-0.187	-0.061	0.064	0.190
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.54	0.74	0.89	0.99	1.04	1.04	0.99
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.67	-3.33	-4.00	-4.66	-5.33
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	-0.880	-0.711	-0.541	-0.372	-0.202	-0.033	0.137	0.306	0.476
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.85	0.90	0.88	0.79	0.64
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-4.00	-4.66	-5.33
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	-0.701	-0.576	-0.450	-0.325	-0.199	-0.074	0.052	0.177	0.303

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.25	0.45	0.61	0.71	0.76	0.77	0.72	0.63
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-4.00	-4.66	-5.33
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	-0.767	-0.597	-0.428	-0.258	-0.089	0.081	0.250	0.420	0.589
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.47	0.61	0.67	0.68	0.61	0.48	0.28
			Mz	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.66	-3.33	-3.99	-4.66	-5.33
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	-0.383	-0.258	-0.132	-0.007	0.119	0.245	0.370	0.496	0.621
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.23	0.21	0.14	0.02	-0.16	-0.38
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.60	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	-0.449	-0.279	-0.110	0.060	0.229	0.399	0.568	0.738	0.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.22	0.23	0.17	0.05	-0.14	-0.40	-0.72
			Mz	0.00	-0.40	-0.80	-1.20	-1.59	-1.99	-2.39	-2.79	-3.19
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	-0.329	-0.203	-0.078	0.048	0.173	0.299	0.424	0.550	0.675
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.16	0.17	0.12	0.03	-0.11	-0.31	-0.55
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.75	-2.10	-2.45	-2.80
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-0.394	-0.225	-0.055	0.114	0.284	0.453	0.623	0.792	0.962
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.18	0.17	0.09	-0.06	-0.27	-0.55	-0.89
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.75	-2.09	-2.44	-2.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	-0.216	-0.090	0.035	0.161	0.286	0.412	0.538	0.663	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.07	0.03	-0.06	-0.19	-0.38	-0.62	-0.90
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.75	-2.10	-2.44	-2.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-0.281	-0.112	0.058	0.227	0.397	0.566	0.736	0.905	1.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.09	0.03	-0.09	-0.28	-0.54	-0.86	-1.25
			Mz	0.00	-0.35	-0.70	-1.05	-1.40	-1.74	-2.09	-2.44	-2.79
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-0.092	0.034	0.159	0.285	0.410	0.536	0.662	0.787	0.913
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.01	-0.03	-0.11	-0.25	-0.44	-0.67	-0.96	-1.29
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.84	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-0.157	0.012	0.182	0.351	0.521	0.690	0.860	1.029	1.199
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.03	-0.01	-0.11	-0.29	-0.53	-0.83	-1.20	-1.64
			Mz	0.00	-0.21	-0.42	-0.63	-0.83	-1.04	-1.25	-1.46	-1.67

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N219/N133	Madera	PP	N	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494	-26.494
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.946	-0.820	-0.695	-0.569	-0.444	-0.318	-0.193	-0.067	0.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.99	-0.65	-0.35	-0.10	0.10	0.25	0.35	0.40	0.41
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		1.35·PP	N	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767	-35.767
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-1.277	-1.108	-0.938	-0.769	-0.599	-0.430	-0.260	-0.091	0.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.34	-0.87	-0.47	-0.13	0.14	0.34	0.48	0.55	0.55
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03
		PP+1.5·Q	N	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825	-46.825
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-1.255	-1.130	-1.004	-0.878	-0.753	-0.627	-0.502	-0.376	-0.251
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.51	-1.03	-0.61	-0.24	0.08	0.35	0.57	0.75	0.87
			Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q	N	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099	-56.099
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-1.586	-1.417	-1.247	-1.078	-0.908	-0.739	-0.569	-0.400	-0.230
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.85	-1.26	-0.74	-0.28	0.11	0.44	0.70	0.89	1.01
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		PP+1.5·VH1	N	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534	-59.534
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	3.815	3.941	4.066	4.192	4.317	4.443	4.568	4.694	4.820
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.13	-0.40	-1.98	-3.60	-5.28	-7.01	-8.79	-10.61	-12.49
			Mz	-5.33	-6.00	-6.67	-7.33	-8.00	-8.67	-9.33	-10.00	-10.67
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807	-68.807
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	3.484	3.654	3.823	3.993	4.162	4.332	4.501	4.670	4.840
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.78	-0.62	-2.10	-3.64	-5.25	-6.92	-8.66	-10.47	-12.35
			Mz	-5.33	-6.00	-6.66	-7.33	-7.99	-8.66	-9.33	-9.99	-10.66
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766	-73.766
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	3.599	3.724	3.850	3.976	4.101	4.227	4.352	4.478	4.603
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.78	-0.67	-2.16	-3.70	-5.30	-6.94	-8.63	-10.37	-12.16
			Mz	-5.33	-6.00	-6.66	-7.33	-7.99	-8.66	-9.33	-9.99	-10.66
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039	-83.039
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	3.268	3.437	3.607	3.776	3.946	4.115	4.285	4.454	4.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.43	-0.89	-2.28	-3.74	-5.26	-6.85	-8.51	-10.23	-12.02
			Mz	-5.33	-5.99	-6.66	-7.32	-7.99	-8.66	-9.32	-9.99	-10.65
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649	-66.649
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	1.602	1.727	1.853	1.978	2.104	2.229	2.355	2.480	2.606
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.88	-1.59	-2.35	-3.15	-4.01	-4.91	-5.86	-6.87
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.39	-4.79	-5.19	-5.59	-5.98	-6.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923	-75.923
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	1.271	1.440	1.610	1.779	1.948	2.118	2.287	2.457	2.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.58	-1.11	-1.71	-2.38	-3.12	-3.92	-4.79	-5.72	-6.72
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.38	-4.78	-5.18	-5.58	-5.98	-6.38
		PP+1.5·VH2	N	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	-2.020	-1.894	-1.769	-1.643	-1.518	-1.392	-1.267	-1.141	-1.015
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	0.37	1.09	1.77	2.39	2.96	3.49	3.96	4.39
			Mz	-2.80	-3.15	-3.50	-3.85	-4.20	-4.55	-4.90	-5.25	-5.59
		1.35·PP+1.5·VH2	N	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950	36.950
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-2.351	-2.181	-2.012	-1.842	-1.673	-1.503	-1.334	-1.165	-0.995
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.75	0.15	0.97	1.73	2.43	3.05	3.61	4.10	4.53
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.84	-4.19	-4.54	-4.89	-5.24	-5.59
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991	31.991
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-2.236	-2.111	-1.985	-1.859	-1.734	-1.608	-1.483	-1.357	-1.232
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.76	0.10	0.91	1.67	2.37	3.03	3.64	4.20	4.71
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.84	-4.19	-4.54	-4.89	-5.24	-5.59
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718	22.718
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-2.567	-2.398	-2.228	-2.059	-1.889	-1.720	-1.550	-1.381	-1.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.10	-0.13	0.79	1.63	2.41	3.12	3.77	4.34	4.86
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.84	-4.19	-4.54	-4.88	-5.23	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195	-3.195
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-1.899	-1.774	-1.648	-1.523	-1.397	-1.272	-1.146	-1.021	-0.895
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-0.42	0.25	0.88	1.45	1.98	2.46	2.88	3.26
			Mz	-1.67	-1.88	-2.09	-2.30	-2.51	-2.71	-2.92	-3.13	-3.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468	-12.468
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-2.230	-2.061	-1.891	-1.722	-1.553	-1.383	-1.214	-1.044	-0.875
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.50	-0.65	0.13	0.84	1.49	2.07	2.58	3.02	3.40
			Mz	-1.67	-1.88	-2.08	-2.29	-2.50	-2.71	-2.92	-3.13	-3.33
		PP+1.5·N(EI)	N	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951	-49.951
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-1.303	-1.177	-1.052	-0.926	-0.800	-0.675	-0.549	-0.424	-0.298
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.58	-1.09	-0.66	-0.27	0.08	0.37	0.61	0.80	0.94
			Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224	-59.224
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-1.634	-1.464	-1.295	-1.125	-0.956	-0.786	-0.617	-0.447	-0.278
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.93	-1.32	-0.78	-0.30	0.11	0.45	0.73	0.94	1.08
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183	-64.183
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-1.519	-1.393	-1.268	-1.142	-1.017	-0.891	-0.766	-0.640	-0.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.94	-1.37	-0.84	-0.37	0.06	0.44	0.76	1.04	1.27
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456	-73.456
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-1.850	-1.681	-1.511	-1.342	-1.172	-1.003	-0.833	-0.664	-0.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.29	-1.59	-0.96	-0.40	0.09	0.52	0.89	1.18	1.41
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775	-69.775
			Vy	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011
			Vz	1.554	1.680	1.805	1.931	2.056	2.182	2.307	2.433	2.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.94	-1.63	-2.37	-3.15	-3.99	-4.88	-5.81	-6.79
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.39	-4.79	-5.19	-5.58	-5.98	-6.38
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048	-79.048
			Vy	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
			Vz	1.223	1.393	1.562	1.731	1.901	2.070	2.240	2.409	2.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.65	-1.17	-1.75	-2.40	-3.12	-3.90	-4.75	-5.67	-6.65
			Mz	-3.19	-3.59	-3.98	-4.38	-4.78	-5.18	-5.58	-5.98	-6.38
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007	-84.007
			Vy	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011
			Vz	1.338	1.463	1.589	1.714	1.840	1.966	2.091	2.217	2.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.66	-1.22	-1.82	-2.47	-3.17	-3.92	-4.72	-5.57	-6.47
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.38	-4.78	-5.18	-5.58	-5.98	-6.38
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280	-93.280
			Vy	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
			Vz	1.007	1.176	1.346	1.515	1.685	1.854	2.024	2.193	2.363
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-1.01	-1.44	-1.94	-2.50	-3.13	-3.83	-4.60	-5.43	-6.33
			Mz	-3.18	-3.58	-3.98	-4.38	-4.78	-5.18	-5.57	-5.97	-6.37
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321	-6.321
			Vy	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
			Vz	-1.947	-1.821	-1.696	-1.570	-1.445	-1.319	-1.194	-1.068	-0.943
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.23	-0.48	0.21	0.85	1.45	1.99	2.49	2.94	3.33
			Mz	-1.67	-1.88	-2.09	-2.30	-2.50	-2.71	-2.92	-3.13	-3.34
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594	-15.594
			Vy	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
			Vz	-2.278	-2.108	-1.939	-1.769	-1.600	-1.431	-1.261	-1.092	-0.922
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.57	-0.71	0.09	0.82	1.48	2.08	2.61	3.08	3.47
			Mz	-1.67	-1.87	-2.08	-2.29	-2.50	-2.71	-2.92	-3.12	-3.33
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553	-20.553
			Vy	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
			Vz	-2.163	-2.038	-1.912	-1.787	-1.661	-1.535	-1.410	-1.284	-1.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.58	-0.76	0.02	0.75	1.43	2.06	2.64	3.18	3.66
			Mz	-1.67	-1.88	-2.08	-2.29	-2.50	-2.71	-2.92	-3.13	-3.33
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826	-29.826
			Vy	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
			Vz	-2.494	-2.325	-2.155	-1.986	-1.816	-1.647	-1.477	-1.308	-1.138
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.93	-0.98	-0.10	0.72	1.47	2.15	2.77	3.32	3.80
			Mz	-1.66	-1.87	-2.08	-2.29	-2.50	-2.70	-2.91	-3.12	-3.33
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554	-58.554
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-1.433	-1.308	-1.182	-1.057	-0.931	-0.806	-0.680	-0.555	-0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.80	-1.26	-0.77	-0.33	0.07	0.41	0.70	0.94	1.14
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827	-67.827
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-1.764	-1.595	-1.426	-1.256	-1.087	-0.917	-0.748	-0.578	-0.409
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.15	-1.49	-0.89	-0.36	0.10	0.50	0.82	1.09	1.28
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263	-71.263
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	3.637	3.763	3.888	4.014	4.139	4.265	4.390	4.516	4.641
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.84	-0.62	-2.13	-3.69	-5.29	-6.95	-8.66	-10.41	-12.22
			Mz	-5.33	-6.00	-6.66	-7.33	-8.00	-8.66	-9.33	-9.99	-10.66
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536	-80.536
			Vy	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688
			Vz	3.306	3.475	3.645	3.814	3.984	4.153	4.323	4.492	4.662
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.49	-0.85	-2.25	-3.72	-5.26	-6.86	-8.54	-10.27	-12.08
			Mz	-5.33	-5.99	-6.66	-7.32	-7.99	-8.66	-9.32	-9.99	-10.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495	-85.495
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	3.421	3.546	3.672	3.797	3.923	4.048	4.174	4.299	4.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.48	-0.89	-2.32	-3.79	-5.31	-6.88	-8.50	-10.17	-11.89
			Mz	-5.33	-5.99	-6.66	-7.33	-7.99	-8.66	-9.32	-9.99	-10.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768
			Vy	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688	1.688
			Vz	3.090	3.259	3.428	3.598	3.767	3.937	4.106	4.276	4.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.13	-1.12	-2.44	-3.82	-5.28	-6.79	-8.38	-10.03	-11.75
			Mz	-5.32	-5.99	-6.65	-7.32	-7.99	-8.65	-9.32	-9.98	-10.65
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378	-78.378
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	1.423	1.549	1.674	1.800	1.926	2.051	2.177	2.302	2.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.52	-1.11	-1.74	-2.43	-3.16	-3.95	-4.78	-5.67	-6.60
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.39	-4.78	-5.18	-5.58	-5.98	-6.38

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651	-87.651
			Vy	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011	1.011
			Vz	1.092	1.262	1.431	1.601	1.770	1.940	2.109	2.279	2.448
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.87	-1.34	-1.87	-2.46	-3.13	-3.86	-4.66	-5.52	-6.46
			Mz	-3.19	-3.58	-3.98	-4.38	-4.78	-5.18	-5.58	-5.97	-6.37
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495	34.495
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-2.198	-2.072	-1.947	-1.821	-1.696	-1.570	-1.445	-1.319	-1.194
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.69	0.15	0.94	1.68	2.38	3.02	3.62	4.16	4.66
			Mz	-2.80	-3.14	-3.49	-3.84	-4.19	-4.54	-4.89	-5.24	-5.59
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222	25.222
			Vy	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885
			Vz	-2.529	-2.360	-2.190	-2.021	-1.851	-1.682	-1.512	-1.343	-1.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.04	-0.08	0.82	1.65	2.41	3.11	3.74	4.30	4.80
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.84	-4.19	-4.54	-4.89	-5.23	-5.58
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263	20.263
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-2.414	-2.289	-2.163	-2.038	-1.912	-1.787	-1.661	-1.536	-1.410
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.05	-0.12	0.75	1.58	2.36	3.09	3.77	4.40	4.98
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.84	-4.19	-4.54	-4.89	-5.24	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990	10.990
			Vy	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885	0.885
			Vz	-2.745	-2.576	-2.407	-2.237	-2.068	-1.898	-1.729	-1.559	-1.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.40	-0.35	0.63	1.55	2.40	3.18	3.89	4.54	5.12
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.83	-4.18	-4.53	-4.88	-5.23	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923	-14.923
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-2.078	-1.952	-1.827	-1.701	-1.575	-1.450	-1.324	-1.199	-1.073
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.44	-0.65	0.10	0.79	1.44	2.04	2.58	3.08	3.53
			Mz	-1.67	-1.88	-2.09	-2.29	-2.50	-2.71	-2.92	-3.13	-3.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197	-24.197
			Vy	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529	0.529
			Vz	-2.409	-2.239	-2.070	-1.900	-1.731	-1.561	-1.392	-1.222	-1.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.79	-0.87	-0.02	0.76	1.47	2.12	2.71	3.22	3.67
			Mz	-1.66	-1.87	-2.08	-2.29	-2.50	-2.71	-2.91	-3.12	-3.33
		PP+1.5·N(R)	N	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223	-38.223
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-1.124	-0.999	-0.873	-0.748	-0.622	-0.497	-0.371	-0.246	-0.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.29	-0.87	-0.50	-0.18	0.09	0.31	0.48	0.60	0.67
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496	-47.496
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-1.455	-1.286	-1.116	-0.947	-0.778	-0.608	-0.439	-0.269	-0.100
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.64	-1.10	-0.62	-0.22	0.12	0.40	0.60	0.74	0.82
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455	-52.455
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-1.341	-1.215	-1.090	-0.964	-0.838	-0.713	-0.587	-0.462	-0.336
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.65	-1.14	-0.69	-0.28	0.07	0.38	0.63	0.84	1.00
			Mz	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728	-61.728
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-1.672	-1.502	-1.333	-1.163	-0.994	-0.824	-0.655	-0.485	-0.316
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.99	-1.37	-0.81	-0.32	0.11	0.47	0.76	0.98	1.14
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047	-58.047
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	1.732	1.858	1.984	2.109	2.235	2.360	2.486	2.611	2.737
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	-0.72	-1.48	-2.28	-3.14	-4.05	-5.00	-6.01	-7.06
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.39	-4.79	-5.19	-5.59	-5.99	-6.39
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320	-67.320
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	1.401	1.571	1.740	1.910	2.079	2.249	2.418	2.588	2.757
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.95	-1.60	-2.32	-3.11	-3.96	-4.88	-5.87	-6.92
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.39	-4.78	-5.18	-5.58	-5.98	-6.38
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279	-72.279
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	1.516	1.642	1.767	1.893	2.018	2.144	2.269	2.395	2.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.99	-1.66	-2.39	-3.16	-3.98	-4.85	-5.77	-6.74
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.39	-4.79	-5.18	-5.58	-5.98	-6.38
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552	-81.552
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	1.185	1.354	1.524	1.693	1.863	2.032	2.202	2.371	2.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.72	-1.22	-1.79	-2.42	-3.12	-3.89	-4.72	-5.63	-6.60
			Mz	-3.19	-3.59	-3.98	-4.38	-4.78	-5.18	-5.58	-5.98	-6.37
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408	5.408
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-1.769	-1.643	-1.517	-1.392	-1.266	-1.141	-1.015	-0.890	-0.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.93	-0.26	0.36	0.94	1.46	1.94	2.36	2.74	3.06
			Mz	-1.67	-1.88	-2.09	-2.30	-2.51	-2.72	-2.93	-3.14	-3.34
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-2.100	-1.930	-1.761	-1.591	-1.422	-1.252	-1.083	-0.913	-0.744
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.28	-0.49	0.24	0.90	1.50	2.02	2.49	2.88	3.21
			Mz	-1.67	-1.88	-2.09	-2.29	-2.50	-2.71	-2.92	-3.13	-3.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824	-8.824
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-1.985	-1.859	-1.734	-1.608	-1.483	-1.357	-1.232	-1.106	-0.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.29	-0.53	0.18	0.84	1.45	2.01	2.52	2.98	3.39
			Mz	-1.67	-1.88	-2.09	-2.30	-2.50	-2.71	-2.92	-3.13	-3.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097	-18.097
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-2.316	-2.146	-1.977	-1.808	-1.638	-1.469	-1.299	-1.130	-0.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.64	-0.76	0.06	0.80	1.48	2.09	2.64	3.12	3.53
			Mz	-1.67	-1.87	-2.08	-2.29	-2.50	-2.71	-2.92	-3.12	-3.33
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690	-52.690
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-1.344	-1.219	-1.093	-0.968	-0.842	-0.717	-0.591	-0.465	-0.340
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.65	-1.15	-0.69	-0.28	0.07	0.38	0.64	0.85	1.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963	-61.963
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-1.675	-1.506	-1.336	-1.167	-0.997	-0.828	-0.658	-0.489	-0.320
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.00	-1.37	-0.81	-0.32	0.11	0.47	0.76	0.99	1.15
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399	-65.399
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	3.726	3.852	3.977	4.103	4.228	4.354	4.479	4.605	4.730
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.99	-0.51	-2.05	-3.65	-5.29	-6.98	-8.72	-10.51	-12.35
			Mz	-5.33	-6.00	-6.66	-7.33	-8.00	-8.66	-9.33	-10.00	-10.66
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672	-74.672
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	3.395	3.564	3.734	3.903	4.073	4.242	4.412	4.581	4.751
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	0.64	-0.73	-2.17	-3.68	-5.25	-6.89	-8.60	-10.37	-12.21
			Mz	-5.33	-5.99	-6.66	-7.33	-7.99	-8.66	-9.32	-9.99	-10.66
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630	-79.630
			Vy	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
			Vz	3.510	3.635	3.761	3.886	4.012	4.137	4.263	4.389	4.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.63	-0.78	-2.24	-3.75	-5.30	-6.91	-8.57	-10.27	-12.03
			Mz	-5.33	-5.99	-6.66	-7.33	-7.99	-8.66	-9.32	-9.99	-10.66
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903	-88.903
			Vy	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689	1.689
			Vz	3.179	3.348	3.518	3.687	3.857	4.026	4.196	4.365	4.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.28	-1.01	-2.36	-3.78	-5.27	-6.82	-8.44	-10.13	-11.89
			Mz	-5.33	-5.99	-6.66	-7.32	-7.99	-8.65	-9.32	-9.98	-10.65
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514	-72.514
			Vy	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013	1.013
			Vz	1.513	1.638	1.764	1.889	2.015	2.140	2.266	2.391	2.517
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-1.00	-1.67	-2.39	-3.16	-3.98	-4.85	-5.76	-6.73
			Mz	-3.19	-3.59	-3.99	-4.39	-4.79	-5.18	-5.58	-5.98	-6.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787	-81.787
			Vy	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012	1.012
			Vz	1.181	1.351	1.520	1.690	1.859	2.029	2.198	2.368	2.537
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.72	-1.22	-1.79	-2.42	-3.12	-3.89	-4.72	-5.62	-6.59
			Mz	-3.19	-3.59	-3.98	-4.38	-4.78	-5.18	-5.58	-5.98	-6.37
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359	40.359
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	-2.109	-1.983	-1.858	-1.732	-1.607	-1.481	-1.356	-1.230	-1.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.55	0.26	1.02	1.73	2.38	2.99	3.55	4.06	4.52
			Mz	-2.80	-3.15	-3.50	-3.84	-4.19	-4.54	-4.89	-5.24	-5.59
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086	31.086
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-2.440	-2.271	-2.101	-1.932	-1.762	-1.593	-1.423	-1.254	-1.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.89	0.03	0.90	1.69	2.42	3.08	3.68	4.20	4.66
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.84	-4.19	-4.54	-4.89	-5.24	-5.59
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127	26.127
			Vy	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887	0.887
			Vz	-2.325	-2.200	-2.074	-1.949	-1.823	-1.698	-1.572	-1.446	-1.321
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.90	-0.01	0.83	1.62	2.37	3.06	3.71	4.30	4.85
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.84	-4.19	-4.54	-4.89	-5.24	-5.59
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854	16.854
			Vy	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vz	-2.656	-2.487	-2.317	-2.148	-1.978	-1.809	-1.639	-1.470	-1.301
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.25	-0.24	0.71	1.59	2.40	3.15	3.83	4.44	4.99
			Mz	-2.79	-3.14	-3.49	-3.84	-4.18	-4.53	-4.88	-5.23	-5.58
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059	-9.059
			Vy	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vz	-1.988	-1.863	-1.737	-1.612	-1.486	-1.361	-1.235	-1.110	-0.984
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.29	-0.54	0.17	0.83	1.45	2.01	2.52	2.98	3.39
			Mz	-1.67	-1.88	-2.09	-2.30	-2.50	-2.71	-2.92	-3.13	-3.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332	-18.332
			Vy	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530	0.530
			Vz	-2.320	-2.150	-1.981	-1.811	-1.642	-1.472	-1.303	-1.133	-0.964
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.64	-0.76	0.05	0.80	1.48	2.10	2.64	3.12	3.54
			Mz	-1.67	-1.87	-2.08	-2.29	-2.50	-2.71	-2.92	-3.12	-3.33

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N133/N263	Madera	PP	N	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.543	-0.421	-0.299	-0.177	-0.055	0.066	0.188	0.310	0.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.17	-0.03	0.06	0.11	0.11	0.06	-0.04	-0.18
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP	N	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.733	-0.569	-0.404	-0.240	-0.075	0.090	0.254	0.419	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.04	0.09	0.15	0.14	0.08	-0.05	-0.24
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.05	-0.04	-0.18
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.737	-0.572	-0.408	-0.243	-0.078	0.086	0.251	0.416	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-0.24	-0.05	0.08	0.14	0.14	0.07	-0.06	-0.25
			Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1	N	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706
			Vy	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081
			Vz	1.590	1.712	1.834	1.956	2.078	2.200	2.322	2.444	2.566
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.44	5.81	5.13	4.40	3.63	2.81	1.94	1.03	0.07
			Mz	-6.06	-5.26	-4.46	-3.67	-2.87	-2.07	-1.28	-0.48	0.32
		1.35·PP+1.5·VH1	N	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305
			Vy	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079
			Vz	1.400	1.565	1.729	1.894	2.059	2.223	2.388	2.553	2.717
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.32	5.75	5.12	4.42	3.67	2.85	1.96	1.02	0.01
			Mz	-6.05	-5.26	-4.46	-3.66	-2.87	-2.07	-1.27	-0.48	0.32
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vy	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078
			Vz	1.588	1.710	1.832	1.954	2.076	2.198	2.320	2.442	2.564
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.43	5.80	5.12	4.40	3.62	2.80	1.94	1.03	0.07
			Mz	-6.05	-5.25	-4.46	-3.66	-2.86	-2.07	-1.27	-0.48	0.32
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
			Vy	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076
			Vz	1.398	1.562	1.727	1.892	2.056	2.221	2.386	2.550	2.715
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.31	5.74	5.11	4.42	3.66	2.84	1.96	1.01	0.01
			Mz	-6.04	-5.25	-4.45	-3.66	-2.86	-2.06	-1.27	-0.47	0.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309
			Vy	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242
			Vz	0.734	0.855	0.977	1.099	1.221	1.343	1.465	1.587	1.709
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.71	3.41	3.06	2.66	2.21	1.72	1.18	0.60	-0.03
			Mz	-3.61	-3.14	-2.66	-2.19	-1.71	-1.23	-0.76	-0.28	0.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908
			Vy	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240
			Vz	0.543	0.708	0.873	1.037	1.202	1.367	1.531	1.696	1.860
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.59	3.35	3.05	2.68	2.25	1.76	1.20	0.59	-0.10
			Mz	-3.61	-3.13	-2.66	-2.18	-1.71	-1.23	-0.76	-0.28	0.19
		PP+1.5·VH2	N	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310
			Vy	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632	-0.632
			Vz	-0.332	-0.210	-0.088	0.034	0.156	0.278	0.400	0.522	0.644
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.52	0.62	0.68	0.69	0.65	0.57	0.44	0.26	0.04
			Mz	-0.22	0.02	0.27	0.51	0.75	0.99	1.23	1.48	1.72
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710
			Vy	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630
			Vz	-0.522	-0.357	-0.192	-0.028	0.137	0.302	0.466	0.631	0.795

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.40	0.57	0.67	0.71	0.69	0.61	0.46	0.25	-0.02
			Mz	-0.21	0.03	0.27	0.51	0.75	0.99	1.24	1.48	1.72
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590
			Vy	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
			Vz	-0.334	-0.212	-0.090	0.032	0.154	0.276	0.398	0.520	0.642
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.51	0.62	0.67	0.68	0.65	0.57	0.44	0.26	0.04
			Mz	-0.21	0.03	0.27	0.51	0.75	1.00	1.24	1.48	1.72
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990
			Vy	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vz	-0.524	-0.359	-0.195	-0.030	0.135	0.299	0.464	0.628	0.793
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.39	0.56	0.66	0.71	0.69	0.60	0.46	0.25	-0.02
			Mz	-0.20	0.04	0.28	0.52	0.76	1.00	1.24	1.48	1.72
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
			Vy	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373	-0.373
			Vz	-0.420	-0.298	-0.176	-0.054	0.068	0.190	0.312	0.434	0.556
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.16	0.30	0.39	0.43	0.43	0.38	0.28	0.14	-0.05
			Mz	-0.11	0.03	0.18	0.32	0.46	0.60	0.75	0.89	1.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vy	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370
			Vz	-0.610	-0.445	-0.280	-0.116	0.049	0.213	0.378	0.543	0.707
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.04	0.24	0.38	0.45	0.47	0.42	0.30	0.13	-0.11
			Mz	-0.10	0.04	0.18	0.32	0.47	0.61	0.75	0.89	1.03
		PP+1.5·N(EI)	N	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.05	-0.04	-0.18
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.737	-0.573	-0.408	-0.243	-0.079	0.086	0.251	0.415	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-0.24	-0.05	0.08	0.14	0.14	0.07	-0.06	-0.25
			Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.550	-0.428	-0.306	-0.184	-0.062	0.060	0.182	0.304	0.426
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.19	-0.05	0.05	0.09	0.09	0.05	-0.05	-0.19
			Mz	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.740	-0.575	-0.410	-0.246	-0.081	0.084	0.248	0.413	0.577
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.50	-0.25	-0.06	0.07	0.13	0.13	0.07	-0.06	-0.25
			Mz	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247
			Vy	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242
			Vz	0.733	0.855	0.977	1.099	1.221	1.343	1.465	1.587	1.709
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.71	3.40	3.05	2.66	2.21	1.72	1.18	0.60	-0.03
			Mz	-3.61	-3.13	-2.66	-2.18	-1.71	-1.23	-0.76	-0.28	0.19
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846
			Vy	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239
			Vz	0.543	0.707	0.872	1.037	1.201	1.366	1.531	1.695	1.860
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.59	3.35	3.04	2.68	2.25	1.76	1.20	0.59	-0.10
			Mz	-3.60	-3.13	-2.65	-2.18	-1.70	-1.23	-0.75	-0.28	0.20
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967
			Vy	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239
			Vz	0.731	0.853	0.975	1.097	1.218	1.340	1.462	1.584	1.706
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.70	3.40	3.05	2.65	2.21	1.72	1.18	0.60	-0.03

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-3.60	-3.13	-2.65	-2.18	-1.70	-1.23	-0.75	-0.28	0.20
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567
			Vy	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236	-1.236
			Vz	0.540	0.705	0.870	1.034	1.199	1.364	1.528	1.693	1.858
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.58	3.34	3.04	2.67	2.24	1.75	1.20	0.58	-0.10
			Mz	-3.59	-3.12	-2.65	-2.17	-1.70	-1.22	-0.75	-0.28	0.20
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.420	-0.298	-0.176	-0.054	0.068	0.190	0.312	0.434	0.556
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.16	0.29	0.39	0.43	0.43	0.38	0.28	0.14	-0.05
			Mz	-0.11	0.04	0.18	0.32	0.46	0.61	0.75	0.89	1.03
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370
			Vz	-0.610	-0.446	-0.281	-0.116	0.048	0.213	0.378	0.542	0.707
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.03	0.24	0.38	0.45	0.47	0.42	0.30	0.13	-0.11
			Mz	-0.10	0.04	0.18	0.33	0.47	0.61	0.75	0.89	1.03
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842
			Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
			Vz	-0.422	-0.301	-0.179	-0.057	0.065	0.187	0.309	0.431	0.553
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.15	0.29	0.38	0.42	0.42	0.37	0.28	0.14	-0.05
			Mz	-0.10	0.04	0.19	0.33	0.47	0.61	0.75	0.89	1.03
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Vy	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
			Vz	-0.613	-0.448	-0.283	-0.119	0.046	0.211	0.375	0.540	0.704
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.03	0.23	0.37	0.45	0.46	0.41	0.30	0.12	-0.12
			Mz	-0.09	0.05	0.19	0.33	0.47	0.61	0.75	0.89	1.04
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.549	-0.427	-0.305	-0.183	-0.061	0.061	0.183	0.305	0.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.05	-0.04	-0.18
			Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.739	-0.574	-0.409	-0.245	-0.080	0.084	0.249	0.414	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-0.24	-0.05	0.07	0.13	0.13	0.07	-0.06	-0.25
			Mz	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475
			Vy	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079
			Vz	1.588	1.710	1.832	1.954	2.076	2.198	2.320	2.442	2.564
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.43	5.80	5.12	4.40	3.62	2.81	1.94	1.03	0.07
			Mz	-6.05	-5.25	-4.46	-3.66	-2.87	-2.07	-1.27	-0.48	0.32
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
			Vy	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077
			Vz	1.398	1.563	1.728	1.892	2.057	2.221	2.386	2.551	2.715
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.31	5.74	5.11	4.42	3.66	2.84	1.96	1.01	0.01
			Mz	-6.04	-5.25	-4.45	-3.66	-2.86	-2.07	-1.27	-0.47	0.32
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
			Vy	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076
			Vz	1.586	1.708	1.830	1.952	2.074	2.196	2.318	2.440	2.562
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.42	5.79	5.11	4.39	3.62	2.80	1.94	1.03	0.07
			Mz	-6.04	-5.25	-4.45	-3.65	-2.86	-2.06	-1.27	-0.47	0.32
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794
			Vy	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074
			Vz	1.396	1.561	1.725	1.890	2.054	2.219	2.384	2.548	2.713
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.30	5.73	5.11	4.41	3.66	2.84	1.96	1.01	0.00
			Mz	-6.03	-5.24	-4.44	-3.65	-2.86	-2.06	-1.27	-0.47	0.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240	-1.240
			Vz	0.732	0.854	0.975	1.097	1.219	1.341	1.463	1.585	1.707
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.70	3.40	3.05	2.65	2.21	1.72	1.18	0.60	-0.03
			Mz	-3.60	-3.13	-2.65	-2.18	-1.70	-1.23	-0.75	-0.28	0.20
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677
			Vy	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238	-1.238
			Vz	0.541	0.706	0.871	1.035	1.200	1.365	1.529	1.694	1.859
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.58	3.34	3.04	2.67	2.25	1.76	1.20	0.58	-0.10
			Mz	-3.60	-3.12	-2.65	-2.17	-1.70	-1.23	-0.75	-0.28	0.20
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
			Vy	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630
			Vz	-0.333	-0.212	-0.090	0.032	0.154	0.276	0.398	0.520	0.642
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.51	0.62	0.67	0.69	0.65	0.57	0.44	0.26	0.04
			Mz	-0.21	0.03	0.27	0.51	0.75	1.00	1.24	1.48	1.72
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941
			Vy	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vz	-0.524	-0.359	-0.194	-0.030	0.135	0.300	0.464	0.629	0.793
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.39	0.56	0.67	0.71	0.69	0.60	0.46	0.25	-0.02
			Mz	-0.20	0.04	0.28	0.52	0.76	1.00	1.24	1.48	1.72
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820
			Vy	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vz	-0.336	-0.214	-0.092	0.030	0.152	0.274	0.396	0.518	0.640
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.50	0.61	0.67	0.68	0.64	0.56	0.43	0.26	0.04
			Mz	-0.20	0.04	0.28	0.52	0.76	1.00	1.24	1.48	1.72
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221
			Vy	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625	-0.625
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.627	0.791
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.38	0.55	0.66	0.70	0.68	0.60	0.45	0.25	-0.03
			Mz	-0.19	0.05	0.28	0.52	0.76	1.00	1.24	1.48	1.72
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731
			Vy	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370
			Vz	-0.422	-0.300	-0.178	-0.056	0.066	0.188	0.310	0.432	0.554
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.15	0.29	0.38	0.43	0.42	0.38	0.28	0.14	-0.05
			Mz	-0.10	0.04	0.18	0.32	0.47	0.61	0.75	0.89	1.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368
			Vz	-0.612	-0.447	-0.282	-0.118	0.047	0.212	0.376	0.541	0.705
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.03	0.23	0.37	0.45	0.46	0.41	0.30	0.12	-0.11
			Mz	-0.09	0.05	0.19	0.33	0.47	0.61	0.75	0.89	1.03
		PP+1.5·N(R)	N	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.545	-0.423	-0.301	-0.179	-0.057	0.065	0.187	0.308	0.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.17	-0.03	0.06	0.10	0.10	0.05	-0.04	-0.18
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.735	-0.571	-0.406	-0.241	-0.077	0.088	0.252	0.417	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.48	-0.23	-0.04	0.08	0.14	0.14	0.07	-0.05	-0.24
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.548	-0.426	-0.304	-0.182	-0.060	0.062	0.184	0.306	0.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.05	-0.04	-0.18
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.738	-0.573	-0.408	-0.244	-0.079	0.085	0.250	0.415	0.579

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-0.24	-0.05	0.07	0.14	0.14	0.07	-0.06	-0.25
			Mz	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478
			Vy	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244	-1.244
			Vz	0.735	0.857	0.979	1.101	1.223	1.345	1.467	1.589	1.711
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.72	3.41	3.06	2.66	2.22	1.72	1.19	0.60	-0.03
			Mz	-3.62	-3.14	-2.67	-2.19	-1.71	-1.24	-0.76	-0.28	0.19
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077
			Vy	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242
			Vz	0.545	0.709	0.874	1.039	1.203	1.368	1.533	1.697	1.862
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.59	3.35	3.05	2.68	2.25	1.76	1.21	0.59	-0.09
			Mz	-3.61	-3.14	-2.66	-2.18	-1.71	-1.23	-0.76	-0.28	0.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198
			Vy	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241
			Vz	0.733	0.855	0.976	1.098	1.220	1.342	1.464	1.586	1.708
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.71	3.40	3.05	2.66	2.21	1.72	1.18	0.60	-0.03
			Mz	-3.61	-3.13	-2.66	-2.18	-1.71	-1.23	-0.76	-0.28	0.19
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797
			Vy	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239
			Vz	0.542	0.707	0.872	1.036	1.201	1.366	1.530	1.695	1.860
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.58	3.35	3.04	2.68	2.25	1.76	1.20	0.58	-0.10
			Mz	-3.60	-3.13	-2.65	-2.18	-1.70	-1.23	-0.75	-0.28	0.19
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
			Vy	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374	-0.374
			Vz	-0.418	-0.296	-0.174	-0.052	0.070	0.192	0.314	0.436	0.557
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.16	0.30	0.39	0.43	0.43	0.38	0.28	0.14	-0.05
			Mz	-0.11	0.03	0.17	0.32	0.46	0.60	0.75	0.89	1.03
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.608	-0.444	-0.279	-0.114	0.050	0.215	0.380	0.544	0.709
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.04	0.24	0.38	0.46	0.47	0.42	0.30	0.13	-0.11
			Mz	-0.11	0.04	0.18	0.32	0.46	0.61	0.75	0.89	1.03
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611
			Vy	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
			Vz	-0.421	-0.299	-0.177	-0.055	0.067	0.189	0.311	0.433	0.555
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.16	0.29	0.38	0.43	0.43	0.38	0.28	0.14	-0.05
			Mz	-0.10	0.04	0.18	0.32	0.46	0.61	0.75	0.89	1.03
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
			Vz	-0.611	-0.446	-0.281	-0.117	0.048	0.213	0.377	0.542	0.706
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.03	0.24	0.37	0.45	0.46	0.41	0.30	0.13	-0.11
			Mz	-0.10	0.04	0.19	0.33	0.47	0.61	0.75	0.89	1.03
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.548	-0.426	-0.304	-0.182	-0.060	0.062	0.184	0.306	0.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.05	-0.04	-0.18
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.738	-0.573	-0.408	-0.244	-0.079	0.085	0.250	0.415	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.49	-0.24	-0.05	0.07	0.14	0.14	0.07	-0.06	-0.25
			Mz	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590
			Vy	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080
			Vz	1.589	1.711	1.833	1.955	2.077	2.199	2.321	2.443	2.565
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.44	5.80	5.12	4.40	3.63	2.81	1.94	1.03	0.07

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-6.05	-5.26	-4.46	-3.66	-2.87	-2.07	-1.27	-0.48	0.32
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190
			Vy	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078
			Vz	1.399	1.564	1.728	1.893	2.058	2.222	2.387	2.552	2.716
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.31	5.75	5.12	4.42	3.66	2.84	1.96	1.02	0.01
			Mz	-6.05	-5.25	-4.46	-3.66	-2.86	-2.07	-1.27	-0.48	0.32
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
			Vy	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077
			Vz	1.587	1.709	1.831	1.953	2.075	2.197	2.319	2.441	2.563
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.43	5.80	5.12	4.39	3.62	2.80	1.94	1.03	0.07
			Mz	-6.04	-5.25	-4.45	-3.66	-2.86	-2.07	-1.27	-0.47	0.32
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
			Vy	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075	-2.075
			Vz	1.397	1.561	1.726	1.891	2.055	2.220	2.385	2.549	2.714
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	6.30	5.74	5.11	4.42	3.66	2.84	1.96	1.01	0.00
			Mz	-6.04	-5.24	-4.45	-3.65	-2.86	-2.06	-1.27	-0.47	0.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193
			Vy	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241
			Vz	0.733	0.855	0.976	1.098	1.220	1.342	1.464	1.586	1.708
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.71	3.40	3.05	2.65	2.21	1.72	1.18	0.60	-0.03
			Mz	-3.61	-3.13	-2.66	-2.18	-1.71	-1.23	-0.76	-0.28	0.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793
			Vy	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239	-1.239
			Vz	0.542	0.707	0.872	1.036	1.201	1.366	1.530	1.695	1.860
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	3.58	3.35	3.04	2.68	2.25	1.76	1.20	0.58	-0.10
			Mz	-3.60	-3.13	-2.65	-2.18	-1.70	-1.23	-0.75	-0.28	0.19
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425
			Vy	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631
			Vz	-0.332	-0.211	-0.089	0.033	0.155	0.277	0.399	0.521	0.643
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.52	0.62	0.68	0.69	0.65	0.57	0.44	0.26	0.04
			Mz	-0.22	0.03	0.27	0.51	0.75	0.99	1.23	1.48	1.72
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826
			Vy	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
			Vz	-0.523	-0.358	-0.193	-0.029	0.136	0.301	0.465	0.630	0.794
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.39	0.56	0.67	0.71	0.69	0.61	0.46	0.25	-0.02
			Mz	-0.21	0.03	0.27	0.51	0.76	1.00	1.24	1.48	1.72
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705
			Vy	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628
			Vz	-0.335	-0.213	-0.091	0.031	0.153	0.275	0.397	0.519	0.641
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.51	0.61	0.67	0.68	0.65	0.56	0.44	0.26	0.04
			Mz	-0.21	0.04	0.28	0.52	0.76	1.00	1.24	1.48	1.72
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106
			Vy	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626	-0.626
			Vz	-0.525	-0.360	-0.196	-0.031	0.134	0.298	0.463	0.627	0.792
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.38	0.55	0.66	0.70	0.68	0.60	0.46	0.25	-0.02
			Mz	-0.20	0.04	0.28	0.52	0.76	1.00	1.24	1.48	1.72
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616
			Vy	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
			Vz	-0.421	-0.299	-0.177	-0.055	0.067	0.189	0.311	0.433	0.555
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.16	0.29	0.38	0.43	0.43	0.38	0.28	0.14	-0.05
			Mz	-0.10	0.04	0.18	0.32	0.46	0.61	0.75	0.89	1.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
			Vz	-0.611	-0.446	-0.281	-0.117	0.048	0.212	0.377	0.542	0.706
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	0.03	0.24	0.37	0.45	0.46	0.41	0.30	0.13	-0.11
			Mz	-0.10	0.04	0.19	0.33	0.47	0.61	0.75	0.89	1.03

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N263/N135	Madera	PP	N	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713	1.713
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.474	-0.352	-0.230	-0.108	0.014	0.136	0.258	0.380	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.02	0.09	0.15	0.17	0.14	0.07	-0.05	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP	N	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.639	-0.475	-0.310	-0.145	0.019	0.184	0.348	0.513	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.03	0.12	0.21	0.23	0.19	0.09	-0.07	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.5·Q	N	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313	1.313
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.479	-0.357	-0.235	-0.113	0.009	0.131	0.253	0.375	0.497
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.02	0.09	0.16	0.18	0.15	0.08	-0.04	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912	1.912
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.645	-0.480	-0.315	-0.151	0.014	0.179	0.343	0.508	0.673
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.03	0.12	0.21	0.24	0.20	0.10	-0.06	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		PP+1.5·VH1	N	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706	1.706
			Vy	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826
			Vz	2.210	2.332	2.454	2.576	2.698	2.820	2.942	3.064	3.186
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.07	-0.80	-1.72	-2.68	-3.69	-4.75	-5.85	-7.00	-8.20
			Mz	0.32	1.40	2.49	3.57	4.65	5.73	6.82	7.90	8.98
		1.35·PP+1.5·VH1	N	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305	2.305
			Vy	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824
			Vz	2.045	2.209	2.374	2.539	2.703	2.868	3.033	3.197	3.362
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.01	-0.81	-1.69	-2.63	-3.63	-4.70	-5.83	-7.02	-8.28
			Mz	0.32	1.40	2.48	3.57	4.65	5.73	6.81	7.89	8.97
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
			Vy	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823
			Vz	2.207	2.329	2.451	2.573	2.695	2.817	2.939	3.060	3.182
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.07	-0.80	-1.72	-2.68	-3.69	-4.74	-5.85	-6.99	-8.19
			Mz	0.32	1.40	2.49	3.57	4.65	5.73	6.81	7.89	8.97
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025	2.025
			Vy	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821
			Vz	2.041	2.206	2.370	2.535	2.700	2.864	3.029	3.194	3.358
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.01	-0.81	-1.69	-2.62	-3.63	-4.69	-5.82	-7.01	-8.27
			Mz	0.32	1.40	2.48	3.56	4.64	5.73	6.81	7.89	8.97
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309	1.309
			Vy	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689	-1.689
			Vz	1.132	1.254	1.376	1.497	1.619	1.741	1.863	1.985	2.107
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.03	-0.49	-0.99	-1.54	-2.14	-2.78	-3.47	-4.21	-5.00
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.14	2.78	3.43	4.08	4.72	5.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908	1.908
			Vy	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687
			Vz	0.966	1.130	1.295	1.460	1.624	1.789	1.954	2.118	2.283
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.10	-0.50	-0.96	-1.49	-2.08	-2.73	-3.45	-4.23	-5.07
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.13	2.78	3.43	4.07	4.72	5.36
		PP+1.5·VH2	N	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310	-1.310
			Vy	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vz	0.254	0.376	0.498	0.620	0.742	0.864	0.986	1.108	1.230
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.04	-0.08	-0.25	-0.46	-0.72	-1.03	-1.38	-1.79	-2.23
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.59	1.54	1.50	1.46	1.42	1.37
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	0.089	0.253	0.418	0.583	0.747	0.912	1.076	1.241	1.406
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	-0.02	-0.09	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98	-1.36	-1.80	-2.31
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.59	1.54	1.50	1.45	1.41	1.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590	-1.590
			Vy	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vz	0.251	0.373	0.495	0.617	0.739	0.860	0.982	1.104	1.226
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.04	-0.08	-0.25	-0.46	-0.72	-1.02	-1.38	-1.78	-2.22
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.59	1.54	1.50	1.45	1.41	1.36
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990	-0.990
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	0.085	0.250	0.414	0.579	0.744	0.908	1.073	1.237	1.402
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	-0.02	-0.09	-0.22	-0.41	-0.66	-0.97	-1.35	-1.80	-2.30
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.58	1.54	1.49	1.45	1.40	1.36
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
			Vy	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vz	-0.042	0.080	0.202	0.324	0.446	0.568	0.690	0.812	0.934
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.05	-0.06	-0.11	-0.21	-0.36	-0.55	-0.79	-1.08	-1.42
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.81
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099	0.099
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.208	-0.043	0.121	0.286	0.451	0.615	0.780	0.945	1.109
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.11	-0.06	-0.08	-0.16	-0.30	-0.50	-0.77	-1.10	-1.49
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		PP+1.5·N(EI)	N	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251	1.251
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.480	-0.358	-0.236	-0.114	0.008	0.130	0.252	0.374	0.496
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.02	0.09	0.16	0.18	0.15	0.08	-0.04	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851	1.851
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.645	-0.481	-0.316	-0.151	0.013	0.178	0.342	0.507	0.672
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.03	0.12	0.21	0.24	0.20	0.10	-0.06	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971	0.971
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.483	-0.361	-0.239	-0.117	0.005	0.127	0.248	0.370	0.492
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.19	-0.02	0.09	0.16	0.18	0.16	0.08	-0.03	-0.20
			Mz	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571	1.571
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.649	-0.484	-0.320	-0.155	0.010	0.174	0.339	0.503	0.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.03	0.12	0.21	0.24	0.21	0.11	-0.05	-0.28
			Mz	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247	1.247
			Vy	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688
			Vz	1.131	1.253	1.375	1.497	1.619	1.741	1.863	1.984	2.106
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.03	-0.49	-0.99	-1.54	-2.14	-2.78	-3.47	-4.21	-4.99
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.14	2.78	3.43	4.08	4.72	5.37
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846	1.846
			Vy	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
			Vz	0.965	1.130	1.294	1.459	1.624	1.788	1.953	2.118	2.282
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.10	-0.50	-0.96	-1.49	-2.08	-2.73	-3.45	-4.23	-5.07
			Mz	0.20	0.84	1.49	2.13	2.78	3.43	4.07	4.72	5.36
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967	0.967
			Vy	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
			Vz	1.127	1.249	1.371	1.493	1.615	1.737	1.859	1.981	2.103
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.03	-0.49	-0.99	-1.54	-2.14	-2.78	-3.47	-4.20	-4.98
			Mz	0.20	0.84	1.49	2.13	2.78	3.42	4.07	4.72	5.36
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567	1.567
			Vy	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683	-1.683
			Vz	0.961	1.126	1.291	1.455	1.620	1.785	1.949	2.114	2.279
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.10	-0.50	-0.96	-1.49	-2.08	-2.73	-3.44	-4.22	-5.06
			Mz	0.20	0.84	1.49	2.13	2.78	3.42	4.07	4.71	5.36
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	-0.043	0.079	0.201	0.323	0.445	0.567	0.689	0.811	0.933
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.05	-0.06	-0.11	-0.21	-0.36	-0.55	-0.79	-1.08	-1.41
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.209	-0.044	0.121	0.285	0.450	0.615	0.779	0.944	1.109
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.11	-0.06	-0.08	-0.16	-0.30	-0.50	-0.77	-1.10	-1.49
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.046	0.075	0.197	0.319	0.441	0.563	0.685	0.807	0.929
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.05	-0.06	-0.11	-0.21	-0.35	-0.55	-0.79	-1.07	-1.41
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vz	-0.212	-0.048	0.117	0.282	0.446	0.611	0.776	0.940	1.105
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.12	-0.06	-0.08	-0.16	-0.29	-0.50	-0.76	-1.09	-1.48
			Mz	1.04	1.00	0.98	0.94	0.91	0.88	0.85	0.82	0.79
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.482	-0.360	-0.238	-0.116	0.006	0.128	0.250	0.372	0.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.02	0.09	0.16	0.18	0.15	0.08	-0.04	-0.20
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681	1.681
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.648	-0.483	-0.318	-0.154	0.011	0.176	0.340	0.505	0.670
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.03	0.12	0.21	0.24	0.20	0.11	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475	1.475
			Vy	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824	-2.824
			Vz	2.207	2.329	2.451	2.573	2.695	2.817	2.939	3.061	3.183
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.07	-0.80	-1.72	-2.68	-3.69	-4.74	-5.85	-7.00	-8.19
			Mz	0.32	1.40	2.49	3.57	4.65	5.73	6.81	7.89	8.98
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
			Vy	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821
			Vz	2.042	2.206	2.371	2.536	2.700	2.865	3.030	3.194	3.359
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.01	-0.81	-1.69	-2.62	-3.63	-4.69	-5.82	-7.02	-8.27
			Mz	0.32	1.40	2.48	3.56	4.65	5.73	6.81	7.89	8.97
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
			Vy	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821	-2.821
			Vz	2.204	2.326	2.448	2.570	2.692	2.814	2.936	3.057	3.179
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.07	-0.80	-1.72	-2.68	-3.68	-4.74	-5.84	-6.99	-8.18
			Mz	0.32	1.40	2.49	3.56	4.65	5.73	6.81	7.89	8.97
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794	1.794
			Vy	-2.819	-2.819	-2.819	-2.819	-2.819	-2.819	-2.819	-2.819	-2.819
			Vz	2.038	2.203	2.367	2.532	2.697	2.861	3.026	3.191	3.355
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.00	-0.81	-1.69	-2.62	-3.62	-4.69	-5.82	-7.01	-8.26
			Mz	0.32	1.40	2.48	3.56	4.64	5.72	6.80	7.88	8.96

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078
			Vy	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687	-1.687
			Vz	1.129	1.251	1.373	1.494	1.616	1.738	1.860	1.982	2.104
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.03	-0.49	-0.99	-1.54	-2.14	-2.78	-3.47	-4.21	-4.99
			Mz	0.20	0.84	1.49	2.13	2.78	3.43	4.07	4.72	5.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677
			Vy	-1.684	-1.684	-1.684	-1.684	-1.684	-1.684	-1.684	-1.684	-1.684
			Vz	0.963	1.127	1.292	1.457	1.621	1.786	1.951	2.115	2.280
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.10	-0.50	-0.96	-1.49	-2.08	-2.73	-3.45	-4.22	-5.07
			Mz	0.20	0.84	1.49	2.13	2.78	3.42	4.07	4.71	5.36
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
			Vy	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vz	0.251	0.373	0.495	0.617	0.739	0.861	0.983	1.105	1.227
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.04	-0.08	-0.25	-0.46	-0.72	-1.03	-1.38	-1.78	-2.23
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.59	1.54	1.50	1.45	1.41	1.37
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941	-0.941
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	0.086	0.250	0.415	0.580	0.744	0.909	1.073	1.238	1.403
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	-0.02	-0.09	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98	-1.36	-1.80	-2.30
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.58	1.54	1.49	1.45	1.40	1.36
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820
			Vy	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vz	0.248	0.370	0.492	0.614	0.736	0.857	0.979	1.101	1.223
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.04	-0.08	-0.25	-0.46	-0.72	-1.02	-1.37	-1.77	-2.22
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.58	1.54	1.49	1.45	1.40	1.36
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vz	0.082	0.247	0.411	0.576	0.741	0.905	1.070	1.234	1.399
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	-0.03	-0.09	-0.22	-0.40	-0.66	-0.97	-1.35	-1.79	-2.29
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.58	1.54	1.49	1.44	1.40	1.35
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731
			Vy	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vz	-0.045	0.077	0.199	0.321	0.443	0.565	0.687	0.809	0.931
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.05	-0.06	-0.11	-0.21	-0.36	-0.55	-0.79	-1.08	-1.41
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132	-0.132
			Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vz	-0.211	-0.046	0.118	0.283	0.448	0.612	0.777	0.942	1.106
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.11	-0.06	-0.08	-0.16	-0.30	-0.50	-0.77	-1.09	-1.49
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.94	0.91	0.88	0.85	0.82	0.79
		PP+1.5·N(R)	N	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482	1.482
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.477	-0.355	-0.233	-0.111	0.011	0.133	0.255	0.377	0.499
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.02	0.09	0.16	0.17	0.15	0.07	-0.05	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081	2.081
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.642	-0.478	-0.313	-0.148	0.016	0.181	0.345	0.510	0.675
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.03	0.12	0.21	0.23	0.20	0.10	-0.07	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.480	-0.358	-0.236	-0.114	0.008	0.130	0.251	0.373	0.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.02	0.09	0.16	0.18	0.15	0.08	-0.04	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.646	-0.481	-0.317	-0.152	0.013	0.177	0.342	0.506	0.671
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.03	0.12	0.21	0.24	0.20	0.10	-0.06	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478
			Vy	-1.691	-1.691	-1.691	-1.691	-1.691	-1.691	-1.691	-1.691	-1.691
			Vz	1.134	1.256	1.378	1.500	1.622	1.744	1.866	1.987	2.109
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.03	-0.49	-0.99	-1.54	-2.14	-2.79	-3.48	-4.22	-5.00
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.14	2.78	3.43	4.08	4.73	5.38
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077
			Vy	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688
			Vz	0.968	1.133	1.297	1.462	1.627	1.791	1.956	2.121	2.285
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.09	-0.50	-0.96	-1.49	-2.08	-2.74	-3.46	-4.24	-5.08
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.13	2.78	3.43	4.08	4.72	5.37
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198	1.198
			Vy	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688
			Vz	1.130	1.252	1.374	1.496	1.618	1.740	1.862	1.984	2.106
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.03	-0.49	-0.99	-1.54	-2.14	-2.78	-3.47	-4.21	-4.99
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.13	2.78	3.43	4.07	4.72	5.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797
			Vy	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
			Vz	0.964	1.129	1.294	1.458	1.623	1.788	1.952	2.117	2.282
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.10	-0.50	-0.96	-1.49	-2.08	-2.73	-3.45	-4.23	-5.07
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.13	2.78	3.42	4.07	4.72	5.36
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331	-0.331
			Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vz	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570	0.692	0.814	0.936
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.05	-0.06	-0.11	-0.21	-0.36	-0.56	-0.80	-1.09	-1.42
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.87	0.84	0.81
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	-0.206	-0.041	0.124	0.288	0.453	0.618	0.782	0.947	1.112
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.11	-0.06	-0.08	-0.16	-0.30	-0.51	-0.77	-1.11	-1.50
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	-0.043	0.078	0.200	0.322	0.444	0.566	0.688	0.810	0.932
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.05	-0.06	-0.11	-0.21	-0.36	-0.55	-0.79	-1.08	-1.41
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.209	-0.045	0.120	0.285	0.449	0.614	0.779	0.943	1.108
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.11	-0.06	-0.08	-0.16	-0.30	-0.50	-0.77	-1.10	-1.49
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.94	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.480	-0.358	-0.236	-0.114	0.007	0.129	0.251	0.373	0.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.02	0.09	0.16	0.18	0.15	0.08	-0.04	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797	1.797
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.646	-0.481	-0.317	-0.152	0.012	0.177	0.342	0.506	0.671
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.03	0.12	0.21	0.24	0.20	0.10	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590	1.590
			Vy	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825	-2.825
			Vz	2.209	2.331	2.453	2.575	2.697	2.819	2.941	3.063	3.185
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.07	-0.80	-1.72	-2.68	-3.69	-4.75	-5.85	-7.00	-8.20
			Mz	0.32	1.40	2.49	3.57	4.65	5.73	6.81	7.90	8.98
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190	2.190
			Vy	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823	-2.823
			Vz	2.043	2.208	2.372	2.537	2.702	2.866	3.031	3.196	3.360
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.01	-0.81	-1.69	-2.63	-3.63	-4.70	-5.83	-7.02	-8.27
			Mz	0.32	1.40	2.48	3.56	4.65	5.73	6.81	7.89	8.97
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310
			Vy	-2.822	-2.822	-2.822	-2.822	-2.822	-2.822	-2.822	-2.822	-2.822
			Vz	2.205	2.327	2.449	2.571	2.693	2.815	2.937	3.059	3.181
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.07	-0.80	-1.72	-2.68	-3.69	-4.74	-5.84	-6.99	-8.19
			Mz	0.32	1.40	2.49	3.57	4.65	5.73	6.81	7.89	8.97
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910	1.910
			Vy	-2.820	-2.820	-2.820	-2.820	-2.820	-2.820	-2.820	-2.820	-2.820
			Vz	2.040	2.204	2.369	2.533	2.698	2.863	3.027	3.192	3.357
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.00	-0.81	-1.69	-2.62	-3.63	-4.69	-5.82	-7.01	-8.26
			Mz	0.32	1.40	2.48	3.56	4.64	5.72	6.80	7.88	8.96
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193
			Vy	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688	-1.688
			Vz	1.130	1.252	1.374	1.496	1.618	1.740	1.862	1.984	2.106
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.03	-0.49	-0.99	-1.54	-2.14	-2.78	-3.47	-4.21	-4.99
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.13	2.78	3.43	4.07	4.72	5.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793
			Vy	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686	-1.686
			Vz	0.964	1.129	1.294	1.458	1.623	1.788	1.952	2.117	2.281
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.10	-0.50	-0.96	-1.49	-2.08	-2.73	-3.45	-4.23	-5.07
			Mz	0.19	0.84	1.49	2.13	2.78	3.42	4.07	4.72	5.36
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425	-1.425
			Vy	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
			Vz	0.253	0.375	0.497	0.619	0.741	0.863	0.985	1.107	1.228
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.04	-0.08	-0.25	-0.46	-0.72	-1.03	-1.38	-1.78	-2.23
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.59	1.54	1.50	1.46	1.41	1.37
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826
			Vy	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vz	0.087	0.252	0.416	0.581	0.746	0.910	1.075	1.240	1.404
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	-0.02	-0.09	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98	-1.36	-1.80	-2.31
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.59	1.54	1.50	1.45	1.41	1.36
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705	-1.705
			Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
			Vz	0.249	0.371	0.493	0.615	0.737	0.859	0.981	1.103	1.225
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	0.04	-0.08	-0.25	-0.46	-0.72	-1.02	-1.38	-1.77	-2.22
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.59	1.54	1.50	1.45	1.41	1.36
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106	-1.106
			Vy	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119	0.119
			Vz	0.083	0.248	0.413	0.577	0.742	0.907	1.071	1.236	1.401
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	-0.02	-0.09	-0.22	-0.40	-0.66	-0.97	-1.35	-1.79	-2.30
			Mz	1.72	1.67	1.63	1.58	1.54	1.49	1.45	1.40	1.36
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616	-0.616
			Vy	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vz	-0.044	0.078	0.200	0.322	0.444	0.566	0.688	0.810	0.932
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.05	-0.06	-0.11	-0.21	-0.36	-0.55	-0.79	-1.08	-1.41
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.95	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vz	-0.209	-0.045	0.120	0.285	0.449	0.614	0.779	0.943	1.108
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.11	-0.06	-0.08	-0.16	-0.30	-0.50	-0.77	-1.10	-1.49
			Mz	1.03	1.00	0.98	0.94	0.92	0.89	0.86	0.83	0.80

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N131/N264	Madera	PP	N	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.545	-0.424	-0.302	-0.180	-0.058	0.064	0.186	0.308	0.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.16	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.02	-0.16
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.736	-0.572	-0.407	-0.242	-0.078	0.087	0.251	0.416	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.21	-0.02	0.10	0.16	0.16	0.10	-0.03	-0.22
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.544	-0.422	-0.300	-0.178	-0.056	0.066	0.188	0.310	0.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.16	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.735	-0.570	-0.405	-0.241	-0.076	0.089	0.253	0.418	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.21	-0.02	0.10	0.16	0.16	0.09	-0.03	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1	N	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.693	1.815	1.937	2.059	2.181	2.303	2.425	2.547	2.669
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.54	5.87	5.15	4.39	3.57	2.71	1.81	0.86	-0.14
			Mz	-4.63	-4.19	-3.76	-3.33	-2.89	-2.46	-2.02	-1.59	-1.15
		1.35·PP+1.5·VH1	N	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.502	1.667	1.832	1.996	2.161	2.325	2.490	2.655	2.819
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.42	5.82	5.15	4.41	3.62	2.76	1.83	0.85	-0.20
			Mz	-4.63	-4.19	-3.76	-3.32	-2.89	-2.45	-2.02	-1.59	-1.15
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.694	1.816	1.938	2.060	2.182	2.304	2.426	2.548	2.670
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.54	5.87	5.15	4.39	3.57	2.71	1.81	0.85	-0.14
			Mz	-4.63	-4.19	-3.76	-3.32	-2.89	-2.45	-2.02	-1.58	-1.15
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.504	1.668	1.833	1.997	2.162	2.327	2.491	2.656	2.821
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.42	5.82	5.15	4.41	3.62	2.76	1.83	0.85	-0.20
			Mz	-4.62	-4.19	-3.75	-3.32	-2.88	-2.45	-2.02	-1.58	-1.15
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	0.800	0.921	1.043	1.165	1.287	1.409	1.531	1.653	1.775
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.68	1.11	0.50	-0.15
			Mz	-2.77	-2.51	-2.25	-1.99	-1.73	-1.47	-1.21	-0.94	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	0.609	0.773	0.938	1.103	1.267	1.432	1.596	1.761	1.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.67	3.41	3.08	2.69	2.24	1.72	1.14	0.49	-0.21
			Mz	-2.77	-2.50	-2.24	-1.98	-1.72	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		PP+1.5·VH2	N	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.252	-0.130	-0.008	0.114	0.235	0.357	0.479	0.601	0.723
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.55	0.62	0.65	0.63	0.56	0.45	0.29	0.08	-0.17
			Mz	-4.28	-3.54	-2.79	-2.04	-1.30	-0.55	0.19	0.94	1.69
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.443	-0.279	-0.114	0.051	0.215	0.380	0.545	0.709	0.874
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.43	0.57	0.64	0.66	0.61	0.49	0.31	0.07	-0.23
			Mz	-4.28	-3.53	-2.79	-2.04	-1.30	-0.55	0.20	0.94	1.69
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.251	-0.129	-0.007	0.115	0.237	0.359	0.481	0.603	0.725
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.55	0.62	0.65	0.63	0.56	0.45	0.29	0.08	-0.17
			Mz	-4.28	-3.53	-2.79	-2.04	-1.30	-0.55	0.20	0.94	1.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.442	-0.277	-0.113	0.052	0.217	0.381	0.546	0.710	0.875
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.43	0.57	0.64	0.66	0.61	0.49	0.31	0.07	-0.23
			Mz	-4.28	-3.53	-2.78	-2.04	-1.29	-0.55	0.20	0.95	1.69
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.368	-0.246	-0.124	-0.002	0.120	0.242	0.364	0.486	0.608
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.20	0.31	0.38	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	-0.17
			Mz	-2.56	-2.11	-1.67	-1.22	-0.77	-0.32	0.12	0.57	1.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.559	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.264	0.429	0.594	0.758
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.08	0.26	0.38	0.43	0.43	0.36	0.23	0.03	-0.23
			Mz	-2.56	-2.11	-1.66	-1.22	-0.77	-0.32	0.13	0.57	1.02
		PP+1.5·N(EI)	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.543	-0.421	-0.300	-0.178	-0.056	0.066	0.188	0.310	0.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.15	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.734	-0.570	-0.405	-0.240	-0.076	0.089	0.254	0.418	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.21	-0.02	0.10	0.16	0.16	0.09	-0.03	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.542	-0.420	-0.298	-0.176	-0.054	0.068	0.190	0.312	0.433
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.15	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.733	-0.568	-0.404	-0.239	-0.075	0.090	0.255	0.419	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.21	-0.02	0.10	0.16	0.16	0.09	-0.04	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	0.800	0.922	1.044	1.166	1.288	1.410	1.532	1.653	1.775
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.68	1.11	0.50	-0.16
			Mz	-2.77	-2.51	-2.25	-1.99	-1.73	-1.47	-1.20	-0.94	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	0.609	0.774	0.938	1.103	1.267	1.432	1.597	1.761	1.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.67	3.41	3.08	2.69	2.24	1.72	1.14	0.49	-0.21
			Mz	-2.76	-2.50	-2.24	-1.98	-1.72	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	0.801	0.923	1.045	1.167	1.289	1.411	1.533	1.655	1.777

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.68	1.11	0.50	-0.16
			Mz	-2.77	-2.50	-2.24	-1.98	-1.72	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	0.610	0.775	0.939	1.104	1.269	1.433	1.598	1.763	1.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.67	3.41	3.08	2.69	2.24	1.72	1.14	0.49	-0.21
			Mz	-2.76	-2.50	-2.24	-1.98	-1.72	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.368	-0.246	-0.124	-0.002	0.120	0.242	0.364	0.486	0.608
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.20	0.31	0.38	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	-0.17
			Mz	-2.56	-2.11	-1.67	-1.22	-0.77	-0.32	0.13	0.57	1.02
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429	0.594	0.759
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.08	0.26	0.38	0.43	0.43	0.36	0.23	0.03	-0.23
			Mz	-2.56	-2.11	-1.66	-1.21	-0.77	-0.32	0.13	0.58	1.02
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.20	0.31	0.38	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	-0.17
			Mz	-2.56	-2.11	-1.66	-1.21	-0.77	-0.32	0.13	0.58	1.02
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.557	-0.393	-0.228	-0.063	0.101	0.266	0.431	0.595	0.760
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.08	0.26	0.38	0.43	0.43	0.36	0.22	0.03	-0.23
			Mz	-2.55	-2.11	-1.66	-1.21	-0.76	-0.32	0.13	0.58	1.03
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.543	-0.421	-0.299	-0.177	-0.055	0.067	0.189	0.311	0.433
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.15	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.734	-0.569	-0.404	-0.240	-0.075	0.090	0.254	0.419	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.21	-0.02	0.10	0.16	0.16	0.09	-0.04	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.694	1.816	1.938	2.060	2.182	2.304	2.426	2.548	2.670
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.54	5.87	5.15	4.39	3.57	2.71	1.81	0.86	-0.14
			Mz	-4.63	-4.19	-3.76	-3.32	-2.89	-2.45	-2.02	-1.58	-1.15
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.503	1.668	1.833	1.997	2.162	2.327	2.491	2.656	2.820
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.42	5.82	5.15	4.41	3.62	2.76	1.83	0.85	-0.20
			Mz	-4.62	-4.19	-3.75	-3.32	-2.89	-2.45	-2.02	-1.58	-1.15
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.695	1.817	1.939	2.061	2.183	2.305	2.427	2.549	2.671
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.55	5.87	5.15	4.39	3.57	2.71	1.81	0.85	-0.15
			Mz	-4.62	-4.19	-3.75	-3.32	-2.89	-2.45	-2.02	-1.58	-1.15
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.505	1.669	1.834	1.998	2.163	2.328	2.492	2.657	2.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.43	5.82	5.15	4.41	3.62	2.76	1.83	0.85	-0.20

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-4.62	-4.19	-3.75	-3.32	-2.88	-2.45	-2.01	-1.58	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	0.801	0.923	1.044	1.166	1.288	1.410	1.532	1.654	1.776
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.68	1.11	0.50	-0.16
			Mz	-2.77	-2.51	-2.25	-1.98	-1.72	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	0.610	0.774	0.939	1.104	1.268	1.433	1.597	1.762	1.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.67	3.41	3.08	2.69	2.24	1.72	1.14	0.49	-0.21
			Mz	-2.76	-2.50	-2.24	-1.98	-1.72	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.251	-0.129	-0.007	0.115	0.236	0.358	0.480	0.602	0.724
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.55	0.62	0.65	0.63	0.56	0.45	0.29	0.08	-0.17
			Mz	-4.28	-3.54	-2.79	-2.04	-1.30	-0.55	0.20	0.94	1.69
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.442	-0.278	-0.113	0.052	0.216	0.381	0.546	0.710	0.875
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.43	0.57	0.64	0.66	0.61	0.49	0.31	0.07	-0.23
			Mz	-4.28	-3.53	-2.79	-2.04	-1.29	-0.55	0.20	0.95	1.69
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.238	0.360	0.482	0.604	0.726
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.55	0.62	0.65	0.63	0.56	0.45	0.29	0.08	-0.18
			Mz	-4.28	-3.53	-2.79	-2.04	-1.29	-0.55	0.20	0.95	1.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.441	-0.276	-0.112	0.053	0.218	0.382	0.547	0.711	0.876
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.43	0.57	0.64	0.66	0.61	0.49	0.31	0.07	-0.23
			Mz	-4.27	-3.53	-2.78	-2.04	-1.29	-0.54	0.20	0.95	1.70
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.20	0.31	0.38	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	-0.17
			Mz	-2.56	-2.11	-1.66	-1.22	-0.77	-0.32	0.13	0.58	1.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.558	-0.393	-0.228	-0.064	0.101	0.265	0.430	0.595	0.759
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.08	0.26	0.38	0.43	0.43	0.36	0.22	0.03	-0.23
			Mz	-2.56	-2.11	-1.66	-1.21	-0.77	-0.32	0.13	0.58	1.03
		PP+1.5·N(R)	N	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.545	-0.424	-0.302	-0.180	-0.058	0.064	0.186	0.308	0.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.16	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.02	-0.17
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.736	-0.572	-0.407	-0.242	-0.078	0.087	0.251	0.416	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.21	-0.02	0.10	0.16	0.16	0.10	-0.03	-0.22
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.544	-0.422	-0.300	-0.178	-0.056	0.066	0.188	0.309	0.431
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.16	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.735	-0.570	-0.406	-0.241	-0.077	0.088	0.253	0.417	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.21	-0.02	0.10	0.16	0.16	0.10	-0.03	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	0.798	0.920	1.042	1.164	1.286	1.408	1.529	1.651	1.773
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.68	1.11	0.50	-0.15
			Mz	-2.77	-2.51	-2.25	-1.99	-1.73	-1.47	-1.21	-0.95	-0.69
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	0.607	0.771	0.936	1.101	1.265	1.430	1.595	1.759	1.924
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.67	3.41	3.08	2.69	2.24	1.72	1.14	0.50	-0.21
			Mz	-2.77	-2.51	-2.25	-1.99	-1.73	-1.47	-1.21	-0.94	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	0.799	0.921	1.043	1.165	1.287	1.409	1.531	1.653	1.775
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.68	1.11	0.50	-0.16
			Mz	-2.77	-2.51	-2.25	-1.99	-1.73	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	0.608	0.773	0.937	1.102	1.267	1.431	1.596	1.761	1.925
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.67	3.41	3.08	2.69	2.24	1.72	1.14	0.49	-0.21
			Mz	-2.76	-2.50	-2.24	-1.98	-1.72	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.370	-0.248	-0.126	-0.004	0.118	0.240	0.362	0.484	0.606
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.19	0.31	0.38	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	-0.17
			Mz	-2.56	-2.12	-1.67	-1.22	-0.77	-0.33	0.12	0.57	1.02
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.561	-0.396	-0.231	-0.067	0.098	0.263	0.427	0.592	0.757
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.07	0.26	0.38	0.43	0.43	0.36	0.23	0.03	-0.23
			Mz	-2.56	-2.11	-1.67	-1.22	-0.77	-0.32	0.12	0.57	1.02
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.368	-0.246	-0.124	-0.002	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.20	0.31	0.38	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	-0.17
			Mz	-2.56	-2.11	-1.67	-1.22	-0.77	-0.32	0.13	0.57	1.02
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.559	-0.395	-0.230	-0.065	0.099	0.264	0.429	0.593	0.758
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.08	0.26	0.38	0.43	0.43	0.36	0.23	0.03	-0.23
			Mz	-2.56	-2.11	-1.66	-1.21	-0.77	-0.32	0.13	0.58	1.02
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.544	-0.422	-0.300	-0.178	-0.056	0.066	0.188	0.310	0.432
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.16	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.735	-0.570	-0.405	-0.241	-0.076	0.089	0.253	0.418	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.21	-0.02	0.10	0.16	0.16	0.09	-0.03	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.693	1.815	1.937	2.059	2.181	2.303	2.425	2.547	2.669

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.54	5.87	5.15	4.39	3.57	2.71	1.81	0.86	-0.14
			Mz	-4.63	-4.19	-3.76	-3.32	-2.89	-2.46	-2.02	-1.59	-1.15
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.502	1.667	1.832	1.996	2.161	2.325	2.490	2.655	2.819
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.42	5.82	5.15	4.41	3.62	2.76	1.83	0.85	-0.20
			Mz	-4.62	-4.19	-3.76	-3.32	-2.89	-2.45	-2.02	-1.58	-1.15
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.694	1.816	1.938	2.060	2.182	2.304	2.426	2.548	2.670
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.54	5.87	5.15	4.39	3.57	2.71	1.81	0.85	-0.15
			Mz	-4.63	-4.19	-3.76	-3.32	-2.89	-2.45	-2.02	-1.58	-1.15
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
			Vy	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134	-1.134
			Vz	1.504	1.668	1.833	1.997	2.162	2.327	2.491	2.656	2.821
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	6.42	5.82	5.15	4.41	3.62	2.76	1.83	0.85	-0.20
			Mz	-4.62	-4.19	-3.75	-3.32	-2.88	-2.45	-2.01	-1.58	-1.15
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	0.800	0.921	1.043	1.165	1.287	1.409	1.531	1.653	1.775
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.68	1.11	0.50	-0.16
			Mz	-2.77	-2.51	-2.25	-1.99	-1.73	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	0.609	0.773	0.938	1.103	1.267	1.432	1.596	1.761	1.926
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.67	3.41	3.08	2.69	2.24	1.72	1.14	0.49	-0.21
			Mz	-2.76	-2.50	-2.24	-1.98	-1.72	-1.46	-1.20	-0.94	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.252	-0.130	-0.008	0.114	0.235	0.357	0.479	0.601	0.723
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.55	0.62	0.65	0.63	0.56	0.45	0.29	0.08	-0.17
			Mz	-4.28	-3.54	-2.79	-2.04	-1.30	-0.55	0.20	0.94	1.69
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.443	-0.279	-0.114	0.051	0.215	0.380	0.545	0.709	0.874
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.43	0.57	0.64	0.66	0.61	0.49	0.31	0.07	-0.23
			Mz	-4.28	-3.53	-2.79	-2.04	-1.29	-0.55	0.20	0.94	1.69
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.251	-0.129	-0.007	0.115	0.237	0.359	0.481	0.603	0.725
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.55	0.62	0.65	0.63	0.56	0.45	0.29	0.08	-0.17
			Mz	-4.28	-3.53	-2.79	-2.04	-1.29	-0.55	0.20	0.95	1.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Vy	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
			Vz	-0.442	-0.277	-0.113	0.052	0.217	0.381	0.546	0.710	0.875
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	0.43	0.57	0.64	0.66	0.61	0.49	0.31	0.07	-0.23
			Mz	-4.28	-3.53	-2.78	-2.04	-1.29	-0.54	0.20	0.95	1.69
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.368	-0.246	-0.124	-0.002	0.120	0.242	0.364	0.486	0.608
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.20	0.31	0.38	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	-0.17
			Mz	-2.56	-2.11	-1.67	-1.22	-0.77	-0.32	0.13	0.57	1.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
			Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
			Vz	-0.559	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.264	0.429	0.594	0.758
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	0.08	0.26	0.38	0.43	0.43	0.36	0.23	0.03	-0.23

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-2.56	-2.11	-1.66	-1.21	-0.77	-0.32	0.13	0.58	1.02

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N264/N133	Madera	PP	N	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871	0.871
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.02	0.07	0.12	0.12	0.08	-0.01	-0.15	-0.33
			Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175	1.175
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.02	-0.20	-0.45
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.07	0.12	0.12	0.08	-0.01	-0.15	-0.34
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.10	0.16	0.16	0.10	-0.02	-0.21	-0.45
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1	N	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326	2.326
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.840	1.962	2.084	2.206	2.328	2.449	2.571	2.693	2.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.87	-1.65	-2.47	-3.34	-4.25	-5.21	-6.22	-7.28
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		1.35·PP+1.5·VH1	N	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.688	1.853	2.018	2.182	2.347	2.512	2.676	2.841	3.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.88	-1.62	-2.42	-3.29	-4.22	-5.22	-6.27	-7.39
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.840	1.962	2.084	2.206	2.328	2.449	2.571	2.693	2.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.87	-1.65	-2.47	-3.34	-4.25	-5.21	-6.22	-7.28
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236	2.236
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.688	1.853	2.018	2.182	2.347	2.512	2.676	2.841	3.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.88	-1.62	-2.43	-3.29	-4.23	-5.22	-6.28	-7.40
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180	1.180
			Vy	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vz	0.931	1.053	1.175	1.297	1.419	1.541	1.663	1.785	1.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.15	-0.53	-0.96	-1.43	-1.95	-2.52	-3.14	-3.80	-4.50
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.04	1.47	1.91	2.34	2.77
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485	1.485
			Vy	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126
			Vz	0.780	0.944	1.109	1.273	1.438	1.603	1.767	1.932	2.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.54	-0.94	-1.39	-1.91	-2.49	-3.14	-3.85	-4.62
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.04	1.48	1.91	2.34	2.77
		PP+1.5·VH2	N	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.150	-0.028	0.094	0.215	0.337	0.459	0.581	0.703	0.825
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.17	-0.14	-0.15	-0.21	-0.31	-0.47	-0.67	-0.91	-1.21
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.07	3.53	3.99	4.45	4.91	5.38
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728	0.728
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.522	0.686	0.851	1.015
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.23	-0.14	-0.12	-0.17	-0.27	-0.44	-0.67	-0.97	-1.32
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.07	3.53	3.99	4.45	4.92	5.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.150	-0.028	0.094	0.215	0.337	0.459	0.581	0.703	0.825
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.17	-0.14	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.67	-0.92	-1.21
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.07	3.54	4.00	4.46	4.92	5.38
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333	0.333
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.522	0.686	0.851	1.015
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.23	-0.15	-0.13	-0.17	-0.27	-0.44	-0.67	-0.97	-1.33
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.08	3.54	4.00	4.46	4.92	5.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.712
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.17	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	1.02	1.30	1.57	1.85	2.13	2.40	2.68	2.96	3.23
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343	0.343
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.414	-0.250	-0.085	0.079	0.244	0.409	0.573	0.738	0.903
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.23	-0.10	-0.04	-0.04	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	1.02	1.30	1.57	1.85	2.13	2.40	2.68	2.96	3.23
		PP+1.5·N(EI)	N	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.07	0.12	0.12	0.08	-0.02	-0.15	-0.34
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.10	0.16	0.16	0.10	-0.02	-0.21	-0.46
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.07	0.12	0.12	0.07	-0.02	-0.16	-0.34
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131	0.131
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.04	0.09	0.16	0.16	0.10	-0.02	-0.21	-0.46
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094	1.094
			Vy	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vz	0.931	1.053	1.175	1.297	1.419	1.541	1.663	1.785	1.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.44	-1.96	-2.52	-3.14	-3.80	-4.50
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.04	1.48	1.91	2.34	2.77
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398
			Vy	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126
			Vz	0.780	0.944	1.109	1.273	1.438	1.603	1.767	1.932	2.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.21	-0.54	-0.94	-1.39	-1.91	-2.49	-3.14	-3.85	-4.62
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.05	1.48	1.91	2.34	2.77
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699	0.699
			Vy	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vz	0.931	1.053	1.175	1.297	1.419	1.541	1.663	1.785	1.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.44	-1.96	-2.52	-3.14	-3.80	-4.51
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.62	1.05	1.48	1.91	2.34	2.78
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004	1.004
			Vy	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126
			Vz	0.780	0.944	1.109	1.273	1.438	1.603	1.767	1.932	2.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.55	-0.94	-1.39	-1.91	-2.50	-3.14	-3.85	-4.62
			Mz	-0.68	-0.25	0.19	0.62	1.05	1.48	1.91	2.34	2.78
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.712
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.17	-0.10	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	1.02	1.30	1.57	1.85	2.13	2.40	2.68	2.96	3.23
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256	0.256
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.414	-0.250	-0.085	0.079	0.244	0.409	0.573	0.738	0.903
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.23	-0.10	-0.04	-0.04	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	1.02	1.30	1.58	1.85	2.13	2.40	2.68	2.96	3.23
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.712
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.17	-0.10	-0.07	-0.08	-0.15	-0.26	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	1.02	1.30	1.58	1.85	2.13	2.41	2.68	2.96	3.24
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138	-0.138
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.414	-0.250	-0.085	0.079	0.244	0.409	0.573	0.738	0.903
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.23	-0.11	-0.04	-0.04	-0.10	-0.23	-0.42	-0.67	-0.98
			Mz	1.03	1.30	1.58	1.86	2.13	2.41	2.68	2.96	3.24
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.07	0.12	0.12	0.07	-0.02	-0.16	-0.34
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287	0.287
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.04	0.09	0.16	0.16	0.10	-0.02	-0.21	-0.46
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.840	1.962	2.084	2.206	2.328	2.449	2.571	2.693	2.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.87	-1.65	-2.47	-3.34	-4.25	-5.21	-6.22	-7.28
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306	2.306
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.688	1.853	2.018	2.182	2.347	2.512	2.676	2.841	3.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.88	-1.62	-2.43	-3.29	-4.22	-5.22	-6.28	-7.40
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606	1.606
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.840	1.962	2.084	2.206	2.328	2.449	2.571	2.693	2.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.15	-0.87	-1.65	-2.47	-3.34	-4.26	-5.22	-6.23	-7.28
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911	1.911
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.688	1.853	2.018	2.182	2.347	2.512	2.676	2.841	3.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.88	-1.62	-2.43	-3.30	-4.23	-5.22	-6.28	-7.40
			Mz	-1.14	-0.42	0.30	1.02	1.74	2.45	3.17	3.89	4.61
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855	0.855
			Vy	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vz	0.931	1.053	1.175	1.297	1.419	1.541	1.663	1.785	1.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.44	-1.96	-2.52	-3.14	-3.80	-4.51
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.05	1.48	1.91	2.34	2.77
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160
			Vy	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126
			Vz	0.780	0.944	1.109	1.273	1.438	1.603	1.767	1.932	2.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.54	-0.94	-1.39	-1.91	-2.50	-3.14	-3.85	-4.62
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.62	1.05	1.48	1.91	2.34	2.77
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.150	-0.028	0.094	0.215	0.337	0.459	0.581	0.703	0.825
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.17	-0.14	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.67	-0.91	-1.21
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.07	3.53	4.00	4.46	4.92	5.38
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402	0.402
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.522	0.686	0.851	1.015
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.23	-0.15	-0.13	-0.17	-0.27	-0.44	-0.67	-0.97	-1.32
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.08	3.54	4.00	4.46	4.92	5.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297	-0.297
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.150	-0.028	0.094	0.215	0.337	0.459	0.581	0.703	0.825
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.18	-0.14	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.67	-0.92	-1.21
			Mz	1.69	2.16	2.62	3.08	3.54	4.00	4.46	4.92	5.38
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.522	0.686	0.851	1.015
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.23	-0.15	-0.13	-0.17	-0.28	-0.44	-0.68	-0.97	-1.33
			Mz	1.70	2.16	2.62	3.08	3.54	4.00	4.46	4.92	5.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287	-0.287
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.712
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.17	-0.10	-0.07	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	1.02	1.30	1.58	1.85	2.13	2.41	2.68	2.96	3.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.414	-0.250	-0.085	0.079	0.244	0.409	0.573	0.738	0.903
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.23	-0.10	-0.04	-0.04	-0.10	-0.23	-0.41	-0.67	-0.98
			Mz	1.03	1.30	1.58	1.85	2.13	2.41	2.68	2.96	3.24
		PP+1.5·N(R)	N	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546	0.546
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.02	0.07	0.12	0.12	0.08	-0.01	-0.15	-0.34
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850	0.850
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.03	0.10	0.16	0.17	0.11	-0.02	-0.20	-0.45
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.07	0.12	0.12	0.08	-0.02	-0.15	-0.34
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.09	0.16	0.16	0.10	-0.02	-0.21	-0.46
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419	1.419
			Vy	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vz	0.931	1.053	1.175	1.297	1.419	1.541	1.663	1.785	1.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.15	-0.53	-0.96	-1.43	-1.95	-2.52	-3.13	-3.79	-4.50
			Mz	-0.69	-0.25	0.18	0.61	1.04	1.47	1.90	2.34	2.77
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723	1.723
			Vy	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126
			Vz	0.780	0.944	1.109	1.273	1.438	1.603	1.767	1.932	2.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.54	-0.93	-1.39	-1.91	-2.49	-3.14	-3.85	-4.62
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.04	1.47	1.91	2.34	2.77
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024	1.024
			Vy	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vz	0.931	1.053	1.175	1.297	1.419	1.541	1.663	1.785	1.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.44	-1.96	-2.52	-3.14	-3.80	-4.50
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.04	1.48	1.91	2.34	2.77
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329	1.329
			Vy	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126
			Vz	0.780	0.944	1.109	1.273	1.438	1.603	1.767	1.932	2.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.54	-0.94	-1.39	-1.91	-2.49	-3.14	-3.85	-4.62
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.05	1.48	1.91	2.34	2.77
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.712
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.17	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	1.02	1.29	1.57	1.85	2.12	2.40	2.68	2.95	3.23
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582	0.582
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.414	-0.250	-0.085	0.079	0.244	0.409	0.573	0.738	0.903
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.23	-0.10	-0.04	-0.04	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	1.02	1.30	1.57	1.85	2.12	2.40	2.68	2.95	3.23
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.712
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.17	-0.10	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	1.02	1.30	1.57	1.85	2.13	2.40	2.68	2.96	3.23
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187	0.187
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.414	-0.250	-0.085	0.079	0.244	0.409	0.573	0.738	0.903
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.23	-0.10	-0.04	-0.04	-0.10	-0.23	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	1.02	1.30	1.58	1.85	2.13	2.41	2.68	2.96	3.23
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.07	0.12	0.12	0.08	-0.02	-0.15	-0.34
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.23	-0.03	0.09	0.16	0.16	0.10	-0.02	-0.21	-0.46
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163	2.163
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.840	1.962	2.084	2.206	2.328	2.449	2.571	2.693	2.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	-0.87	-1.65	-2.47	-3.34	-4.25	-5.21	-6.22	-7.28
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468	2.468
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.688	1.853	2.018	2.182	2.347	2.512	2.676	2.841	3.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.88	-1.62	-2.43	-3.29	-4.22	-5.22	-6.27	-7.39
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769	1.769
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.840	1.962	2.084	2.206	2.328	2.449	2.571	2.693	2.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.15	-0.87	-1.65	-2.47	-3.34	-4.25	-5.22	-6.22	-7.28
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	1.688	1.853	2.018	2.182	2.347	2.512	2.676	2.841	3.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	-0.88	-1.62	-2.43	-3.30	-4.23	-5.22	-6.28	-7.40
			Mz	-1.15	-0.43	0.29	1.01	1.73	2.45	3.17	3.89	4.61
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018	1.018
			Vy	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vz	0.931	1.053	1.175	1.297	1.419	1.541	1.663	1.785	1.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.44	-1.96	-2.52	-3.14	-3.80	-4.50
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.04	1.48	1.91	2.34	2.77
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322	1.322
			Vy	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126
			Vz	0.780	0.944	1.109	1.273	1.438	1.603	1.767	1.932	2.097
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.54	-0.94	-1.39	-1.91	-2.49	-3.14	-3.85	-4.62
			Mz	-0.68	-0.25	0.18	0.61	1.05	1.48	1.91	2.34	2.77
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.150	-0.028	0.094	0.215	0.337	0.459	0.581	0.703	0.825
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.17	-0.14	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.67	-0.91	-1.21
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.07	3.53	3.99	4.46	4.92	5.38
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.522	0.686	0.851	1.015
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.23	-0.15	-0.12	-0.17	-0.27	-0.44	-0.67	-0.97	-1.32
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.07	3.53	4.00	4.46	4.92	5.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.150	-0.028	0.094	0.215	0.337	0.459	0.581	0.703	0.825
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.17	-0.14	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.67	-0.92	-1.21
			Mz	1.69	2.15	2.61	3.08	3.54	4.00	4.46	4.92	5.38
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171
			Vy	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203	-1.203
			Vz	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.522	0.686	0.851	1.015
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.23	-0.15	-0.13	-0.17	-0.27	-0.44	-0.67	-0.97	-1.33
			Mz	1.69	2.16	2.62	3.08	3.54	4.00	4.46	4.92	5.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.712
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.17	-0.10	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	1.02	1.30	1.57	1.85	2.13	2.40	2.68	2.96	3.23

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181
			Vy	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721	-0.721
			Vz	-0.414	-0.250	-0.085	0.079	0.244	0.409	0.573	0.738	0.903
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.23	-0.10	-0.04	-0.04	-0.10	-0.23	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	1.02	1.30	1.58	1.85	2.13	2.41	2.68	2.96	3.23

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N129/N265	Madera	PP	N	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.16	-0.02	0.07	0.12	0.12	0.07	-0.02	-0.16
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.085	0.250	0.414	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.03	0.10	0.16	0.16	0.10	-0.03	-0.22
			Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·Q	N	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.16	-0.02	0.07	0.11	0.11	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.085	0.250	0.414	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.03	0.09	0.16	0.16	0.09	-0.04	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		PP+1.5·VH1	N	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.700	1.822	1.944	2.066	2.188	2.310	2.432	2.554	2.676
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.55	5.88	5.16	4.39	3.57	2.71	1.80	0.85	-0.15
			Mz	-5.44	-4.97	-4.50	-4.03	-3.56	-3.09	-2.62	-2.15	-1.68
		1.35·PP+1.5·VH1	N	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.509	1.673	1.838	2.003	2.167	2.332	2.497	2.661	2.826
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.43	5.82	5.15	4.41	3.61	2.75	1.83	0.84	-0.21
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.700	1.822	1.944	2.066	2.188	2.310	2.432	2.554	2.676
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.55	5.87	5.15	4.38	3.57	2.71	1.80	0.84	-0.16
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.509	1.673	1.838	2.003	2.167	2.332	2.497	2.661	2.826
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.43	5.82	5.15	4.41	3.61	2.75	1.82	0.84	-0.21
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316
			Vy	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vz	0.801	0.923	1.045	1.167	1.289	1.411	1.533	1.655	1.777
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.67	1.11	0.50	-0.16
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.41	-2.13	-1.84	-1.56	-1.28	-1.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	0.610	0.775	0.939	1.104	1.268	1.433	1.598	1.762	1.927

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.67	3.40	3.07	2.68	2.23	1.71	1.13	0.49	-0.22
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.40	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-1.00
		PP+1.5·VH2	N	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.30	0.10	-0.16
			Mz	-4.57	-3.86	-3.14	-2.43	-1.72	-1.01	-0.30	0.42	1.13
		1.35·PP+1.5·VH2	N	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.439	-0.274	-0.109	0.055	0.220	0.385	0.549	0.714	0.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.46	0.59	0.67	0.68	0.62	0.51	0.33	0.09	-0.22
			Mz	-4.57	-3.85	-3.14	-2.43	-1.72	-1.00	-0.29	0.42	1.13
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.57	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.30	0.09	-0.16
			Mz	-4.57	-3.85	-3.14	-2.43	-1.72	-1.00	-0.29	0.42	1.13
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.439	-0.274	-0.109	0.055	0.220	0.385	0.549	0.714	0.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.45	0.59	0.66	0.67	0.62	0.51	0.33	0.09	-0.22
			Mz	-4.56	-3.85	-3.14	-2.43	-1.71	-1.00	-0.29	0.42	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.21	0.04	-0.17
			Mz	-2.73	-2.31	-1.88	-1.45	-1.02	-0.60	-0.17	0.26	0.69
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.27	0.39	0.44	0.43	0.37	0.23	0.04	-0.22
			Mz	-2.73	-2.30	-1.87	-1.45	-1.02	-0.59	-0.17	0.26	0.69
		PP+1.5·N(EI)	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.16	-0.02	0.07	0.11	0.11	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.085	0.250	0.414	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.03	0.09	0.16	0.16	0.09	-0.04	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.17	-0.03	0.07	0.11	0.11	0.06	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.085	0.250	0.414	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.03	0.09	0.15	0.15	0.09	-0.04	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229
			Vy	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vz	0.801	0.923	1.045	1.167	1.289	1.411	1.533	1.655	1.777
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.67	1.11	0.49	-0.16

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.41	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-1.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	0.610	0.775	0.939	1.104	1.268	1.433	1.598	1.762	1.927
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.67	3.40	3.07	2.68	2.23	1.71	1.13	0.49	-0.22
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.40	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-0.99
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834
			Vy	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vz	0.801	0.923	1.045	1.167	1.289	1.411	1.533	1.655	1.777
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.78	3.45	3.08	2.65	2.18	1.67	1.10	0.49	-0.16
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.40	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-0.99
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	0.610	0.775	0.939	1.104	1.268	1.433	1.598	1.762	1.927
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.66	3.40	3.07	2.68	2.23	1.71	1.13	0.48	-0.22
			Mz	-3.25	-2.96	-2.68	-2.40	-2.12	-1.84	-1.55	-1.27	-0.99
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.20	0.32	0.39	0.42	0.39	0.32	0.21	0.04	-0.17
			Mz	-2.73	-2.30	-1.88	-1.45	-1.02	-0.60	-0.17	0.26	0.69
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.26	0.38	0.44	0.43	0.36	0.23	0.04	-0.22
			Mz	-2.73	-2.30	-1.87	-1.45	-1.02	-0.59	-0.17	0.26	0.69
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.20	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.20	0.04	-0.17
			Mz	-2.73	-2.30	-1.87	-1.45	-1.02	-0.59	-0.16	0.26	0.69
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.26	0.38	0.44	0.43	0.36	0.23	0.03	-0.23
			Mz	-2.72	-2.30	-1.87	-1.44	-1.02	-0.59	-0.16	0.27	0.69
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.17	-0.03	0.07	0.11	0.11	0.06	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.085	0.250	0.414	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.03	0.09	0.15	0.15	0.09	-0.04	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.700	1.822	1.944	2.066	2.188	2.310	2.432	2.554	2.676
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.55	5.87	5.15	4.38	3.57	2.71	1.80	0.85	-0.16
			Mz	-5.44	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.509	1.673	1.838	2.003	2.167	2.332	2.497	2.661	2.826
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.43	5.82	5.15	4.41	3.61	2.75	1.82	0.84	-0.21
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.700	1.822	1.944	2.066	2.188	2.310	2.432	2.554	2.676
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.55	5.87	5.15	4.38	3.57	2.71	1.80	0.84	-0.16
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.509	1.673	1.838	2.003	2.167	2.332	2.497	2.661	2.826
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.42	5.82	5.14	4.41	3.61	2.75	1.82	0.83	-0.22
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990
			Vy	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vz	0.801	0.923	1.045	1.167	1.289	1.411	1.533	1.655	1.777
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.18	1.67	1.10	0.49	-0.16
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.40	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-0.99
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	0.610	0.775	0.939	1.104	1.268	1.433	1.598	1.762	1.927
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.66	3.40	3.07	2.68	2.23	1.71	1.13	0.49	-0.22
			Mz	-3.25	-2.96	-2.68	-2.40	-2.12	-1.84	-1.56	-1.27	-0.99
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.46	0.30	0.09	-0.16
			Mz	-4.57	-3.85	-3.14	-2.43	-1.72	-1.00	-0.29	0.42	1.13
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.439	-0.274	-0.109	0.055	0.220	0.385	0.549	0.714	0.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.45	0.59	0.66	0.67	0.62	0.51	0.33	0.09	-0.22
			Mz	-4.56	-3.85	-3.14	-2.43	-1.71	-1.00	-0.29	0.42	1.13
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.57	0.64	0.67	0.65	0.58	0.46	0.30	0.09	-0.16
			Mz	-4.56	-3.85	-3.14	-2.43	-1.71	-1.00	-0.29	0.42	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.439	-0.274	-0.109	0.055	0.220	0.385	0.549	0.714	0.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.45	0.59	0.66	0.67	0.62	0.50	0.32	0.08	-0.22
			Mz	-4.56	-3.85	-3.13	-2.42	-1.71	-1.00	-0.29	0.43	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.20	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.04	-0.17
			Mz	-2.73	-2.30	-1.88	-1.45	-1.02	-0.59	-0.17	0.26	0.69
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.26	0.38	0.44	0.43	0.36	0.23	0.03	-0.22
			Mz	-2.73	-2.30	-1.87	-1.44	-1.02	-0.59	-0.16	0.26	0.69
		PP+1.5·N(R)	N	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.16	-0.02	0.07	0.12	0.12	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.085	0.250	0.414	0.579

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.03	0.10	0.16	0.16	0.09	-0.03	-0.22
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.16	-0.03	0.07	0.11	0.11	0.07	-0.03	-0.17
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.085	0.250	0.414	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.03	0.09	0.16	0.15	0.09	-0.04	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554
			Vy	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vz	0.801	0.923	1.045	1.167	1.289	1.411	1.533	1.655	1.777
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.67	1.11	0.50	-0.16
			Mz	-3.26	-2.97	-2.69	-2.41	-2.13	-1.85	-1.56	-1.28	-1.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	0.610	0.775	0.939	1.104	1.268	1.433	1.598	1.762	1.927
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.67	3.40	3.08	2.68	2.23	1.71	1.13	0.49	-0.22
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.41	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-1.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159
			Vy	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vz	0.801	0.923	1.045	1.167	1.289	1.411	1.533	1.655	1.777
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.67	1.11	0.49	-0.16
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.41	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-1.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	0.610	0.775	0.939	1.104	1.268	1.433	1.598	1.762	1.927
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.67	3.40	3.07	2.68	2.23	1.71	1.13	0.49	-0.22
			Mz	-3.25	-2.97	-2.68	-2.40	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-0.99
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.21	0.32	0.39	0.42	0.39	0.33	0.21	0.05	-0.16
			Mz	-2.73	-2.31	-1.88	-1.45	-1.03	-0.60	-0.17	0.26	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.27	0.39	0.44	0.44	0.37	0.23	0.04	-0.22
			Mz	-2.73	-2.30	-1.88	-1.45	-1.02	-0.60	-0.17	0.26	0.69
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.20	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.04	-0.17
			Mz	-2.73	-2.30	-1.88	-1.45	-1.02	-0.59	-0.17	0.26	0.69
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.26	0.38	0.44	0.43	0.36	0.23	0.04	-0.22
			Mz	-2.73	-2.30	-1.87	-1.45	-1.02	-0.59	-0.16	0.26	0.69
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.16	-0.03	0.07	0.11	0.11	0.07	-0.03	-0.17

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.085	0.250	0.414	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.22	-0.03	0.09	0.16	0.15	0.09	-0.04	-0.23
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.700	1.822	1.944	2.066	2.188	2.310	2.432	2.554	2.676
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.55	5.88	5.15	4.39	3.57	2.71	1.80	0.85	-0.16
			Mz	-5.44	-4.97	-4.50	-4.03	-3.56	-3.09	-2.61	-2.14	-1.67
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.509	1.673	1.838	2.003	2.167	2.332	2.497	2.661	2.826
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.43	5.82	5.15	4.41	3.61	2.75	1.83	0.84	-0.21
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.700	1.822	1.944	2.066	2.188	2.310	2.432	2.554	2.676
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.55	5.87	5.15	4.38	3.57	2.71	1.80	0.84	-0.16
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
			Vy	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227	-1.227
			Vz	1.509	1.673	1.838	2.003	2.167	2.332	2.497	2.661	2.826
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	6.43	5.82	5.14	4.41	3.61	2.75	1.82	0.84	-0.22
			Mz	-5.43	-4.96	-4.49	-4.02	-3.55	-3.08	-2.61	-2.14	-1.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153
			Vy	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vz	0.801	0.923	1.045	1.167	1.289	1.411	1.533	1.655	1.777
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.79	3.46	3.08	2.66	2.19	1.67	1.10	0.49	-0.16
			Mz	-3.25	-2.97	-2.69	-2.41	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-1.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	0.610	0.775	0.939	1.104	1.268	1.433	1.598	1.762	1.927
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	3.67	3.40	3.07	2.68	2.23	1.71	1.13	0.49	-0.22
			Mz	-3.25	-2.97	-2.68	-2.40	-2.12	-1.84	-1.56	-1.28	-0.99
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.58	0.65	0.67	0.65	0.58	0.47	0.30	0.09	-0.16
			Mz	-4.57	-3.86	-3.14	-2.43	-1.72	-1.01	-0.29	0.42	1.13
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.439	-0.274	-0.109	0.055	0.220	0.385	0.549	0.714	0.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.46	0.59	0.67	0.68	0.62	0.51	0.33	0.09	-0.22
			Mz	-4.56	-3.85	-3.14	-2.43	-1.72	-1.00	-0.29	0.42	1.13
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.57	0.64	0.67	0.65	0.58	0.46	0.30	0.09	-0.16
			Mz	-4.56	-3.85	-3.14	-2.43	-1.72	-1.00	-0.29	0.42	1.13
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.439	-0.274	-0.109	0.055	0.220	0.385	0.549	0.714	0.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.45	0.59	0.66	0.67	0.62	0.50	0.33	0.08	-0.22
			Mz	-4.56	-3.85	-3.14	-2.42	-1.71	-1.00	-0.29	0.42	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115	-1.115
			Vz	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.20	0.32	0.39	0.41	0.39	0.32	0.21	0.04	-0.17
			Mz	-2.73	-2.30	-1.88	-1.45	-1.02	-0.59	-0.17	0.26	0.69
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.08	0.26	0.38	0.44	0.43	0.36	0.23	0.04	-0.22
			Mz	-2.73	-2.30	-1.87	-1.45	-1.02	-0.59	-0.16	0.26	0.69

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N265/N131	Madera	PP	N	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869	0.869
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.434	-0.312	-0.190	-0.068	0.054	0.176	0.298	0.420	0.542
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.02	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.15	-0.33
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173	1.173
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.586	-0.421	-0.256	-0.092	0.073	0.238	0.402	0.567	0.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.20	-0.45
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.436	-0.314	-0.192	-0.070	0.052	0.174	0.296	0.418	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.02	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.14	-0.33
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.588	-0.423	-0.258	-0.094	0.071	0.235	0.400	0.565	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.19	-0.44
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1	N	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554	2.554
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.818	1.940	2.062	2.184	2.306	2.428	2.550	2.671	2.793
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.15	-0.87	-1.64	-2.45	-3.31	-4.22	-5.17	-6.17	-7.22
			Mz	-1.68	-0.92	-0.16	0.59	1.35	2.10	2.86	3.61	4.37
		1.35·PP+1.5·VH1	N	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.666	1.831	1.995	2.160	2.324	2.489	2.654	2.818	2.983
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.21	-0.88	-1.61	-2.41	-3.27	-4.19	-5.18	-6.23	-7.34
			Mz	-1.67	-0.92	-0.16	0.59	1.35	2.10	2.86	3.61	4.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159	2.159
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.816	1.938	2.060	2.182	2.304	2.426	2.548	2.670	2.792
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.16	-0.88	-1.64	-2.45	-3.31	-4.22	-5.17	-6.17	-7.22
			Mz	-1.67	-0.92	-0.16	0.59	1.35	2.11	2.86	3.62	4.37
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.664	1.829	1.994	2.158	2.323	2.488	2.652	2.817	2.982
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.21	-0.88	-1.62	-2.41	-3.27	-4.19	-5.18	-6.22	-7.33
			Mz	-1.67	-0.91	-0.16	0.60	1.35	2.11	2.86	3.62	4.37
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316	1.316
			Vy	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vz	0.915	1.037	1.159	1.281	1.403	1.525	1.647	1.769	1.891
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.42	-1.94	-2.50	-3.11	-3.76	-4.46

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-1.00	-0.54	-0.09	0.36	0.82	1.27	1.72	2.17	2.63
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619	1.619
			Vy	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182
			Vz	0.763	0.928	1.092	1.257	1.422	1.586	1.751	1.916	2.080
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.22	-0.54	-0.93	-1.38	-1.89	-2.47	-3.11	-3.81	-4.58
			Mz	-1.00	-0.54	-0.09	0.36	0.82	1.27	1.72	2.18	2.63
		PP+1.5·VH2	N	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497	2.497
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.713	0.835
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.13	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.68	-0.93	-1.22
			Mz	1.13	1.56	1.98	2.41	2.84	3.26	3.69	4.12	4.54
		1.35·PP+1.5·VH2	N	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801	2.801
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.293	-0.128	0.036	0.201	0.366	0.530	0.695	0.860	1.024
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.14	-0.12	-0.16	-0.27	-0.45	-0.68	-0.98	-1.34
			Mz	1.13	1.56	1.98	2.41	2.84	3.27	3.69	4.12	4.55
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102	2.102
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.142	-0.021	0.101	0.223	0.345	0.467	0.589	0.711	0.833
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.13	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.68	-0.93	-1.22
			Mz	1.13	1.56	1.99	2.41	2.84	3.27	3.69	4.12	4.55
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.294	-0.130	0.035	0.200	0.364	0.529	0.694	0.858	1.023
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.14	-0.12	-0.16	-0.27	-0.45	-0.68	-0.98	-1.34
			Mz	1.14	1.56	1.99	2.42	2.84	3.27	3.70	4.12	4.55
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281
			Vy	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
			Vz	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472	0.593	0.715
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.45	1.71	1.97	2.22	2.48	2.73
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585	1.585
			Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vz	-0.412	-0.247	-0.083	0.082	0.246	0.411	0.576	0.740	0.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.10	-0.03	-0.03	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.45	1.71	1.97	2.22	2.48	2.73
		PP+1.5·N(EI)	N	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.436	-0.314	-0.192	-0.070	0.052	0.174	0.295	0.417	0.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.02	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.14	-0.33
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.588	-0.423	-0.259	-0.094	0.070	0.235	0.400	0.564	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.19	-0.44
			Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.438	-0.316	-0.194	-0.072	0.050	0.172	0.294	0.416	0.538
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.14	-0.32
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.590	-0.425	-0.260	-0.096	0.069	0.234	0.398	0.563	0.728
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.19	-0.44
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vz	0.915	1.037	1.159	1.281	1.403	1.524	1.646	1.768	1.890
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.42	-1.94	-2.50	-3.11	-3.76	-4.46
			Mz	-1.00	-0.54	-0.09	0.36	0.82	1.27	1.72	2.18	2.63
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533	1.533
			Vy	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182
			Vz	0.763	0.928	1.092	1.257	1.421	1.586	1.751	1.915	2.080
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.22	-0.54	-0.93	-1.38	-1.89	-2.47	-3.11	-3.81	-4.58
			Mz	-0.99	-0.54	-0.09	0.36	0.82	1.27	1.72	2.18	2.63
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834	0.834
			Vy	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vz	0.913	1.035	1.157	1.279	1.401	1.523	1.645	1.767	1.889
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.42	-1.94	-2.50	-3.11	-3.76	-4.46
			Mz	-0.99	-0.54	-0.09	0.37	0.82	1.27	1.73	2.18	2.63
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138	1.138
			Vy	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182
			Vz	0.761	0.926	1.091	1.255	1.420	1.585	1.749	1.914	2.079
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.22	-0.55	-0.93	-1.38	-1.89	-2.47	-3.11	-3.81	-4.57
			Mz	-0.99	-0.54	-0.08	0.37	0.82	1.27	1.73	2.18	2.63
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194	1.194
			Vy	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
			Vz	-0.261	-0.139	-0.017	0.105	0.227	0.349	0.471	0.593	0.715
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.45	1.71	1.97	2.22	2.48	2.73
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498	1.498
			Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vz	-0.412	-0.248	-0.083	0.082	0.246	0.411	0.575	0.740	0.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.10	-0.03	-0.03	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.46	1.71	1.97	2.22	2.48	2.73
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799	0.799
			Vy	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
			Vz	-0.262	-0.140	-0.018	0.104	0.226	0.348	0.470	0.592	0.714
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	0.69	0.95	1.20	1.46	1.71	1.97	2.23	2.48	2.74
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
			Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vz	-0.414	-0.249	-0.085	0.080	0.245	0.409	0.574	0.739	0.903
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.10	-0.03	-0.03	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	0.69	0.95	1.20	1.46	1.72	1.97	2.23	2.48	2.74
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.437	-0.315	-0.193	-0.071	0.051	0.173	0.295	0.417	0.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.03	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.14	-0.33
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283	0.283
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.589	-0.424	-0.260	-0.095	0.070	0.234	0.399	0.564	0.728
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.19	-0.44
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228	2.228
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.817	1.939	2.060	2.182	2.304	2.426	2.548	2.670	2.792
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.16	-0.88	-1.64	-2.45	-3.31	-4.22	-5.17	-6.17	-7.22
			Mz	-1.67	-0.92	-0.16	0.59	1.35	2.11	2.86	3.62	4.37
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.665	1.829	1.994	2.159	2.323	2.488	2.653	2.817	2.982

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.21	-0.88	-1.62	-2.41	-3.27	-4.19	-5.18	-6.22	-7.33
			Mz	-1.67	-0.92	-0.16	0.60	1.35	2.11	2.86	3.62	4.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833	1.833
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.815	1.937	2.059	2.181	2.303	2.425	2.547	2.669	2.791
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.16	-0.88	-1.64	-2.45	-3.31	-4.22	-5.17	-6.17	-7.22
			Mz	-1.67	-0.91	-0.16	0.60	1.35	2.11	2.86	3.62	4.38
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137	2.137
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.663	1.828	1.993	2.157	2.322	2.486	2.651	2.816	2.980
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.22	-0.89	-1.62	-2.41	-3.27	-4.19	-5.18	-6.22	-7.33
			Mz	-1.67	-0.91	-0.16	0.60	1.35	2.11	2.87	3.62	4.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990	0.990
			Vy	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vz	0.914	1.036	1.158	1.280	1.402	1.524	1.646	1.768	1.889
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.42	-1.94	-2.50	-3.11	-3.76	-4.46
			Mz	-0.99	-0.54	-0.09	0.36	0.82	1.27	1.72	2.18	2.63
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294	1.294
			Vy	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182
			Vz	0.762	0.927	1.091	1.256	1.421	1.585	1.750	1.914	2.079
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.22	-0.54	-0.93	-1.38	-1.89	-2.47	-3.11	-3.81	-4.58
			Mz	-0.99	-0.54	-0.09	0.37	0.82	1.27	1.73	2.18	2.63
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171	2.171
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.142	-0.020	0.102	0.224	0.346	0.468	0.590	0.711	0.833
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.13	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.68	-0.93	-1.22
			Mz	1.13	1.56	1.99	2.41	2.84	3.27	3.69	4.12	4.55
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475	2.475
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.294	-0.129	0.035	0.200	0.365	0.529	0.694	0.858	1.023
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.14	-0.12	-0.16	-0.27	-0.45	-0.68	-0.98	-1.34
			Mz	1.13	1.56	1.99	2.41	2.84	3.27	3.69	4.12	4.55
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776	1.776
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.466	0.588	0.710	0.832
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.13	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.68	-0.92	-1.22
			Mz	1.14	1.56	1.99	2.42	2.84	3.27	3.70	4.12	4.55
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.296	-0.131	0.034	0.198	0.363	0.528	0.692	0.857	1.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.14	-0.12	-0.16	-0.27	-0.45	-0.68	-0.97	-1.33
			Mz	1.14	1.56	1.99	2.42	2.85	3.27	3.70	4.13	4.55
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956	0.956
			Vy	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
			Vz	-0.261	-0.139	-0.018	0.104	0.226	0.348	0.470	0.592	0.714
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.46	1.71	1.97	2.22	2.48	2.74
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260	1.260
			Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vz	-0.413	-0.249	-0.084	0.081	0.245	0.410	0.575	0.739	0.904
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.10	-0.03	-0.03	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	0.69	0.95	1.20	1.46	1.71	1.97	2.23	2.48	2.74
		PP+1.5·N(R)	N	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.434	-0.312	-0.190	-0.068	0.054	0.176	0.298	0.420	0.542
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.02	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.15	-0.33

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847	0.847
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.586	-0.421	-0.256	-0.092	0.073	0.238	0.402	0.567	0.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.20	-0.44
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.435	-0.313	-0.191	-0.069	0.053	0.174	0.296	0.418	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.02	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.14	-0.33
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452	0.452
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.587	-0.422	-0.258	-0.093	0.071	0.236	0.401	0.565	0.730
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.20	-0.44
			Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554	1.554
			Vy	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vz	0.917	1.039	1.161	1.283	1.405	1.527	1.649	1.771	1.893
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.16	-0.53	-0.95	-1.42	-1.94	-2.50	-3.11	-3.76	-4.46
			Mz	-1.00	-0.55	-0.09	0.36	0.81	1.27	1.72	2.17	2.63
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858
			Vy	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182
			Vz	0.765	0.930	1.095	1.259	1.424	1.588	1.753	1.918	2.082
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.22	-0.54	-0.93	-1.38	-1.89	-2.47	-3.11	-3.81	-4.58
			Mz	-1.00	-0.54	-0.09	0.36	0.81	1.27	1.72	2.17	2.63
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159	1.159
			Vy	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vz	0.916	1.038	1.160	1.282	1.403	1.525	1.647	1.769	1.891
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.42	-1.94	-2.50	-3.11	-3.76	-4.46
			Mz	-1.00	-0.54	-0.09	0.36	0.82	1.27	1.72	2.18	2.63
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463	1.463
			Vy	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182
			Vz	0.764	0.928	1.093	1.258	1.422	1.587	1.752	1.916	2.081
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.22	-0.54	-0.93	-1.38	-1.89	-2.47	-3.11	-3.81	-4.58
			Mz	-0.99	-0.54	-0.09	0.37	0.82	1.27	1.72	2.18	2.63
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520	1.520
			Vy	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
			Vz	-0.258	-0.136	-0.014	0.108	0.230	0.352	0.474	0.596	0.718
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	0.68	0.94	1.20	1.45	1.71	1.96	2.22	2.47	2.73
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824	1.824
			Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vz	-0.410	-0.245	-0.081	0.084	0.249	0.413	0.578	0.743	0.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.10	-0.03	-0.03	-0.10	-0.22	-0.41	-0.67	-0.98
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.45	1.71	1.96	2.22	2.48	2.73
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125	1.125
			Vy	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
			Vz	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472	0.594	0.716
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.45	1.71	1.97	2.22	2.48	2.73
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429
			Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vz	-0.411	-0.247	-0.082	0.082	0.247	0.412	0.576	0.741	0.906
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.10	-0.03	-0.03	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.46	1.71	1.97	2.22	2.48	2.74
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142	0.142

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.436	-0.314	-0.192	-0.070	0.052	0.174	0.296	0.418	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.02	0.07	0.12	0.13	0.08	-0.01	-0.14	-0.33
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446	0.446
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-0.588	-0.423	-0.258	-0.094	0.071	0.235	0.400	0.565	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.19	-0.44
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391	2.391
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.818	1.940	2.062	2.184	2.306	2.428	2.550	2.671	2.793
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.16	-0.88	-1.64	-2.45	-3.31	-4.22	-5.17	-6.17	-7.22
			Mz	-1.67	-0.92	-0.16	0.59	1.35	2.10	2.86	3.61	4.37
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695	2.695
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.666	1.831	1.995	2.160	2.324	2.489	2.654	2.818	2.983
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.21	-0.88	-1.61	-2.41	-3.27	-4.19	-5.18	-6.23	-7.34
			Mz	-1.67	-0.92	-0.16	0.59	1.35	2.10	2.86	3.62	4.37
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996	1.996
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.816	1.938	2.060	2.182	2.304	2.426	2.548	2.670	2.792
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.16	-0.88	-1.64	-2.45	-3.31	-4.22	-5.17	-6.17	-7.22
			Mz	-1.67	-0.92	-0.16	0.60	1.35	2.11	2.86	3.62	4.37
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	1.664	1.829	1.994	2.158	2.323	2.488	2.652	2.817	2.982
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-0.22	-0.88	-1.62	-2.41	-3.27	-4.19	-5.18	-6.22	-7.33
			Mz	-1.67	-0.91	-0.16	0.60	1.35	2.11	2.86	3.62	4.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153
			Vy	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vz	0.915	1.037	1.159	1.281	1.403	1.525	1.647	1.769	1.891
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.16	-0.54	-0.96	-1.42	-1.94	-2.50	-3.11	-3.76	-4.46
			Mz	-1.00	-0.54	-0.09	0.36	0.82	1.27	1.72	2.18	2.63
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457	1.457
			Vy	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182
			Vz	0.763	0.928	1.092	1.257	1.422	1.586	1.751	1.916	2.080
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-0.22	-0.54	-0.93	-1.38	-1.89	-2.47	-3.11	-3.81	-4.58
			Mz	-0.99	-0.54	-0.09	0.37	0.82	1.27	1.72	2.18	2.63
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334	2.334
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.713	0.835
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.13	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.68	-0.93	-1.22
			Mz	1.13	1.56	1.98	2.41	2.84	3.27	3.69	4.12	4.55
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638	2.638
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.293	-0.128	0.036	0.201	0.366	0.530	0.695	0.860	1.024
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.14	-0.12	-0.16	-0.27	-0.45	-0.68	-0.98	-1.34
			Mz	1.13	1.56	1.99	2.41	2.84	3.27	3.69	4.12	4.55
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.142	-0.021	0.101	0.223	0.345	0.467	0.589	0.711	0.833
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.16	-0.13	-0.15	-0.21	-0.32	-0.47	-0.68	-0.93	-1.22
			Mz	1.13	1.56	1.99	2.42	2.84	3.27	3.70	4.12	4.55
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243	2.243
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.294	-0.130	0.035	0.200	0.364	0.529	0.694	0.858	1.023

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.14	-0.12	-0.16	-0.27	-0.45	-0.68	-0.98	-1.34
			Mz	1.14	1.56	1.99	2.42	2.84	3.27	3.70	4.12	4.55
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
			Vy	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
			Vz	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472	0.593	0.715
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	-0.09	-0.06	-0.08	-0.14	-0.25	-0.41	-0.61	-0.86
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.45	1.71	1.97	2.22	2.48	2.73
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422	1.422
			Vy	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vz	-0.412	-0.247	-0.083	0.082	0.246	0.411	0.576	0.740	0.905
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.10	-0.03	-0.03	-0.10	-0.22	-0.41	-0.66	-0.98
			Mz	0.69	0.94	1.20	1.46	1.71	1.97	2.22	2.48	2.74

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N127/N266	Madera	PP	N	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.507	-0.385	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.07	0.06	0.13	0.16	0.15	0.09	-0.02	-0.18
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.684	-0.520	-0.355	-0.190	-0.026	0.139	0.304	0.468	0.633
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.09	0.08	0.18	0.22	0.20	0.12	-0.03	-0.24
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.502	-0.380	-0.258	-0.136	-0.014	0.108	0.230	0.352	0.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.06	0.07	0.14	0.17	0.15	0.09	-0.02	-0.18
			Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.680	-0.515	-0.350	-0.186	-0.021	0.144	0.308	0.473	0.638
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.08	0.09	0.19	0.23	0.20	0.12	-0.03	-0.25
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		PP+1.5·VH1	N	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	2.164	2.286	2.408	2.530	2.652	2.773	2.895	3.017	3.139
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.71	6.86	5.96	5.02	4.02	2.98	1.90	0.77	-0.41
			Mz	-2.30	-2.28	-2.25	-2.23	-2.20	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		1.35·PP+1.5·VH1	N	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	1.986	2.151	2.316	2.480	2.645	2.809	2.974	3.139	3.303
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.63	6.84	5.98	5.06	4.08	3.04	1.93	0.76	-0.48
			Mz	-2.31	-2.28	-2.25	-2.23	-2.20	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684
			Vy	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vz	2.167	2.289	2.411	2.533	2.655	2.777	2.899	3.021	3.143
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.72	6.87	5.97	5.02	4.03	2.99	1.90	0.77	-0.42
			Mz	-2.31	-2.28	-2.26	-2.23	-2.21	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	1.990	2.154	2.319	2.483	2.648	2.813	2.977	3.142	3.307
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.64	6.84	5.99	5.07	4.08	3.04	1.93	0.76	-0.48
			Mz	-2.31	-2.29	-2.26	-2.23	-2.21	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	1.100	1.222	1.344	1.466	1.588	1.710	1.832	1.954	2.076
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.54	4.10	3.61	3.07	2.48	1.85	1.17	0.45	-0.32
			Mz	-1.40	-1.38	-1.36	-1.34	-1.33	-1.31	-1.29	-1.28	-1.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	0.923	1.087	1.252	1.417	1.581	1.746	1.911	2.075	2.240
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.46	4.08	3.63	3.12	2.54	1.90	1.20	0.44	-0.39
			Mz	-1.40	-1.38	-1.36	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.27	-1.26
		PP+1.5·VH2	N	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027
			Vy	-2.647	-2.647	-2.647	-2.647	-2.647	-2.647	-2.647	-2.647	-2.647
			Vz	0.201	0.323	0.445	0.567	0.689	0.811	0.933	1.054	1.176
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.71	1.61	1.47	1.27	1.03	0.74	0.41	0.03	-0.40
			Mz	-8.06	-7.05	-6.03	-5.02	-4.00	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		1.35·PP+1.5·VH2	N	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623
			Vy	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648
			Vz	0.023	0.188	0.353	0.517	0.682	0.847	1.011	1.176	1.341
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.63	1.59	1.49	1.32	1.09	0.80	0.44	0.02	-0.46
			Mz	-8.06	-7.05	-6.03	-5.02	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751
			Vy	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650
			Vz	0.204	0.326	0.448	0.570	0.692	0.814	0.936	1.058	1.180
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.72	1.62	1.47	1.28	1.03	0.75	0.41	0.03	-0.40
			Mz	-8.07	-7.05	-6.04	-5.02	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346
			Vy	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652	-2.652
			Vz	0.027	0.191	0.356	0.521	0.685	0.850	1.015	1.179	1.344
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.64	1.60	1.49	1.32	1.09	0.80	0.44	0.02	-0.46
			Mz	-8.07	-7.06	-6.04	-5.02	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902
			Vy	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594
			Vz	-0.078	0.044	0.166	0.288	0.410	0.532	0.654	0.776	0.898
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.94	0.95	0.91	0.82	0.69	0.51	0.28	0.01	-0.31
			Mz	-4.85	-4.24	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498
			Vy	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596
			Vz	-0.255	-0.090	0.074	0.239	0.404	0.568	0.733	0.898	1.062
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.86	0.93	0.93	0.87	0.75	0.56	0.31	0.00	-0.38
			Mz	-4.86	-4.24	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.04
		PP+1.5·N(EI)	N	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.501	-0.379	-0.257	-0.136	-0.014	0.108	0.230	0.352	0.474
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.06	0.07	0.14	0.17	0.15	0.09	-0.02	-0.18
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.679	-0.514	-0.350	-0.185	-0.020	0.144	0.309	0.474	0.638
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.08	0.09	0.19	0.23	0.20	0.12	-0.03	-0.25
			Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.498	-0.376	-0.254	-0.132	-0.010	0.112	0.234	0.356	0.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.05	0.07	0.15	0.17	0.15	0.09	-0.02	-0.18
			Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.676	-0.511	-0.346	-0.182	-0.017	0.148	0.312	0.477	0.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.07	0.09	0.19	0.23	0.21	0.12	-0.03	-0.25
			Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001
			Vy	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vz	1.101	1.223	1.345	1.467	1.589	1.711	1.833	1.955	2.077
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.55	4.10	3.61	3.07	2.49	1.85	1.17	0.45	-0.32
			Mz	-1.40	-1.38	-1.36	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.28	-1.26
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.924	1.088	1.253	1.417	1.582	1.747	1.911	2.076	2.241
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.46	4.08	3.63	3.12	2.54	1.91	1.20	0.44	-0.39
			Mz	-1.40	-1.38	-1.37	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.27	-1.26
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	1.104	1.226	1.348	1.470	1.592	1.714	1.836	1.958	2.080
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.55	4.11	3.61	3.08	2.49	1.86	1.17	0.45	-0.33
			Mz	-1.41	-1.39	-1.37	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.28	-1.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320
			Vy	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vz	0.927	1.091	1.256	1.421	1.585	1.750	1.915	2.079	2.244
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.47	4.08	3.63	3.12	2.55	1.91	1.20	0.44	-0.39
			Mz	-1.41	-1.39	-1.37	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.27	-1.26
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841
			Vy	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595
			Vz	-0.077	0.045	0.167	0.289	0.411	0.533	0.655	0.777	0.899
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.95	0.95	0.91	0.82	0.69	0.51	0.28	0.01	-0.31
			Mz	-4.85	-4.24	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.03
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437
			Vy	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596
			Vz	-0.254	-0.090	0.075	0.240	0.404	0.569	0.734	0.898	1.063
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.86	0.93	0.93	0.87	0.75	0.56	0.31	0.00	-0.38
			Mz	-4.86	-4.25	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.04
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565
			Vy	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598
			Vz	-0.074	0.048	0.170	0.292	0.414	0.536	0.658	0.780	0.902
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.95	0.96	0.92	0.83	0.69	0.51	0.28	0.01	-0.32
			Mz	-4.86	-4.25	-3.64	-3.03	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.04
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160
			Vy	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600	-1.600
			Vz	-0.251	-0.086	0.078	0.243	0.408	0.572	0.737	0.902	1.066
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.87	0.94	0.94	0.88	0.75	0.56	0.31	0.00	-0.38
			Mz	-4.87	-4.25	-3.64	-3.03	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.04
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.499	-0.377	-0.256	-0.134	-0.012	0.110	0.232	0.354	0.476
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.05	0.07	0.14	0.17	0.15	0.09	-0.02	-0.18
			Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.677	-0.512	-0.348	-0.183	-0.018	0.146	0.311	0.476	0.640
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.07	0.09	0.19	0.23	0.21	0.12	-0.03	-0.25
			Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	2.166	2.288	2.410	2.532	2.654	2.776	2.898	3.020	3.142
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	7.72	6.87	5.97	5.02	4.03	2.99	1.90	0.77	-0.42
			Mz	-2.31	-2.28	-2.26	-2.23	-2.20	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	1.989	2.154	2.318	2.483	2.648	2.812	2.977	3.141	3.306
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.64	6.84	5.99	5.07	4.08	3.04	1.93	0.76	-0.48
			Mz	-2.31	-2.29	-2.26	-2.23	-2.21	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456
			Vy	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vz	2.170	2.292	2.414	2.536	2.658	2.779	2.901	3.023	3.145
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.73	6.87	5.97	5.02	4.03	2.99	1.90	0.77	-0.42
			Mz	-2.32	-2.29	-2.26	-2.24	-2.21	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052
			Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
			Vz	1.992	2.157	2.322	2.486	2.651	2.815	2.980	3.145	3.309
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.64	6.85	5.99	5.07	4.09	3.04	1.93	0.76	-0.48
			Mz	-2.32	-2.29	-2.27	-2.24	-2.21	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	1.103	1.225	1.347	1.469	1.591	1.713	1.835	1.957	2.079
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.55	4.11	3.61	3.07	2.49	1.85	1.17	0.45	-0.32
			Mz	-1.40	-1.39	-1.37	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.28	-1.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	0.926	1.090	1.255	1.419	1.584	1.749	1.913	2.078	2.243
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.47	4.08	3.63	3.12	2.54	1.91	1.20	0.44	-0.39
			Mz	-1.41	-1.39	-1.37	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.27	-1.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799
			Vy	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650
			Vz	0.204	0.325	0.447	0.569	0.691	0.813	0.935	1.057	1.179
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.72	1.62	1.47	1.28	1.03	0.75	0.41	0.03	-0.40
			Mz	-8.07	-7.05	-6.04	-5.02	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395
			Vy	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651
			Vz	0.026	0.191	0.355	0.520	0.685	0.849	1.014	1.179	1.343
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.64	1.59	1.49	1.32	1.09	0.80	0.44	0.02	-0.46
			Mz	-8.07	-7.06	-6.04	-5.02	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523
			Vy	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653
			Vz	0.207	0.329	0.451	0.573	0.695	0.817	0.939	1.060	1.182
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.73	1.63	1.48	1.28	1.04	0.75	0.41	0.03	-0.40
			Mz	-8.08	-7.06	-6.04	-5.03	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118
			Vy	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654
			Vz	0.029	0.194	0.359	0.523	0.688	0.853	1.017	1.182	1.347
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.64	1.60	1.50	1.33	1.09	0.80	0.44	0.02	-0.46
			Mz	-8.08	-7.06	-6.05	-5.03	-4.01	-3.00	-1.98	-0.96	0.06
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674
			Vy	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597
			Vz	-0.075	0.047	0.169	0.291	0.413	0.535	0.657	0.779	0.901
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.95	0.96	0.92	0.83	0.69	0.51	0.28	0.01	-0.31
			Mz	-4.86	-4.25	-3.64	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270
			Vy	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598
			Vz	-0.252	-0.088	0.077	0.242	0.406	0.571	0.736	0.900	1.065
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.87	0.93	0.94	0.87	0.75	0.56	0.31	0.00	-0.38
			Mz	-4.86	-4.25	-3.64	-3.03	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.04

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·N(R)	N	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.504	-0.382	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.06	0.06	0.14	0.17	0.15	0.09	-0.02	-0.18
			Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.682	-0.517	-0.352	-0.188	-0.023	0.142	0.306	0.471	0.636
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.08	0.08	0.19	0.23	0.20	0.12	-0.03	-0.24
			Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.501	-0.379	-0.257	-0.135	-0.013	0.109	0.231	0.353	0.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.05	0.07	0.14	0.17	0.15	0.09	-0.02	-0.18
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.678	-0.514	-0.349	-0.184	-0.020	0.145	0.310	0.474	0.639
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.08	0.09	0.19	0.23	0.20	0.12	-0.03	-0.24
			Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229
			Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vz	1.098	1.220	1.342	1.464	1.586	1.708	1.830	1.952	2.074
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.54	4.10	3.60	3.07	2.48	1.85	1.17	0.45	-0.32
			Mz	-1.39	-1.38	-1.36	-1.34	-1.33	-1.31	-1.29	-1.28	-1.26
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	0.921	1.085	1.250	1.415	1.579	1.744	1.909	2.073	2.238
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.46	4.07	3.62	3.11	2.54	1.90	1.20	0.44	-0.38
			Mz	-1.40	-1.38	-1.36	-1.34	-1.33	-1.31	-1.29	-1.27	-1.26
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	1.101	1.223	1.345	1.467	1.589	1.711	1.833	1.955	2.077
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.55	4.10	3.61	3.07	2.49	1.85	1.17	0.45	-0.32
			Mz	-1.40	-1.38	-1.36	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.28	-1.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.924	1.089	1.253	1.418	1.583	1.747	1.912	2.077	2.241
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.46	4.08	3.63	3.12	2.54	1.91	1.20	0.44	-0.39
			Mz	-1.40	-1.39	-1.37	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.27	-1.26
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069
			Vy	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592	-1.592
			Vz	-0.080	0.042	0.164	0.286	0.408	0.530	0.652	0.774	0.896
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.94	0.95	0.91	0.82	0.69	0.51	0.28	0.01	-0.31
			Mz	-4.85	-4.24	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.03
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665
			Vy	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594
			Vz	-0.257	-0.092	0.072	0.237	0.402	0.566	0.731	0.896	1.060
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.86	0.92	0.93	0.87	0.75	0.56	0.31	0.00	-0.37
			Mz	-4.85	-4.24	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.03
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793
			Vy	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596
			Vz	-0.076	0.046	0.168	0.290	0.412	0.534	0.655	0.777	0.899
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.95	0.95	0.91	0.83	0.69	0.51	0.28	0.01	-0.31
			Mz	-4.86	-4.24	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388
			Vy	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.254	-0.089	0.076	0.240	0.405	0.570	0.734	0.899	1.063
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.86	0.93	0.93	0.87	0.75	0.56	0.31	0.00	-0.38
			Mz	-4.86	-4.25	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.03
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.501	-0.379	-0.257	-0.135	-0.013	0.109	0.231	0.353	0.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.05	0.07	0.14	0.17	0.15	0.09	-0.02	-0.18
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.678	-0.514	-0.349	-0.184	-0.020	0.145	0.310	0.474	0.639
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.08	0.09	0.19	0.23	0.20	0.12	-0.03	-0.25
			Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	2.165	2.287	2.409	2.531	2.653	2.775	2.897	3.019	3.141
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.72	6.86	5.96	5.02	4.02	2.98	1.90	0.77	-0.41
			Mz	-2.31	-2.28	-2.25	-2.23	-2.20	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443
			Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vz	1.988	2.152	2.317	2.482	2.646	2.811	2.975	3.140	3.305
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.63	6.84	5.98	5.06	4.08	3.04	1.93	0.76	-0.48
			Mz	-2.31	-2.28	-2.26	-2.23	-2.20	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570
			Vy	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vz	2.168	2.290	2.412	2.534	2.656	2.778	2.900	3.022	3.144
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.72	6.87	5.97	5.02	4.03	2.99	1.90	0.77	-0.42
			Mz	-2.31	-2.29	-2.26	-2.23	-2.21	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166
			Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vz	1.991	2.156	2.320	2.485	2.649	2.814	2.979	3.143	3.308
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	7.64	6.85	5.99	5.07	4.09	3.04	1.93	0.76	-0.48
			Mz	-2.32	-2.29	-2.26	-2.24	-2.21	-2.18	-2.15	-2.13	-2.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	1.102	1.223	1.345	1.467	1.589	1.711	1.833	1.955	2.077
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.55	4.10	3.61	3.07	2.49	1.85	1.17	0.45	-0.32
			Mz	-1.40	-1.38	-1.36	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.28	-1.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	0.924	1.089	1.253	1.418	1.583	1.747	1.912	2.077	2.241
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.46	4.08	3.63	3.12	2.54	1.91	1.20	0.44	-0.39
			Mz	-1.40	-1.39	-1.37	-1.35	-1.33	-1.31	-1.29	-1.27	-1.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913
			Vy	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648	-2.648
			Vz	0.202	0.324	0.446	0.568	0.690	0.812	0.934	1.056	1.178
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.72	1.62	1.47	1.27	1.03	0.74	0.41	0.03	-0.40
			Mz	-8.06	-7.05	-6.04	-5.02	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509
			Vy	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650	-2.650
			Vz	0.025	0.189	0.354	0.519	0.683	0.848	1.013	1.177	1.342
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.63	1.59	1.49	1.32	1.09	0.80	0.44	0.02	-0.46
			Mz	-8.07	-7.05	-6.04	-5.02	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637
			Vy	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651	-2.651
			Vz	0.205	0.327	0.449	0.571	0.693	0.815	0.937	1.059	1.181
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	1.72	1.62	1.47	1.28	1.04	0.75	0.41	0.03	-0.40
			Mz	-8.07	-7.06	-6.04	-5.03	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232
			Vy	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653	-2.653
			Vz	0.028	0.193	0.357	0.522	0.687	0.851	1.016	1.181	1.345
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	1.64	1.60	1.49	1.33	1.09	0.80	0.44	0.02	-0.46
			Mz	-8.08	-7.06	-6.04	-5.03	-4.01	-2.99	-1.98	-0.96	0.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788
			Vy	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596	-1.596
			Vz	-0.076	0.046	0.168	0.290	0.412	0.534	0.656	0.777	0.899
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.95	0.95	0.91	0.83	0.69	0.51	0.28	0.01	-0.31
			Mz	-4.86	-4.24	-3.63	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384
			Vy	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597	-1.597
			Vz	-0.254	-0.089	0.076	0.240	0.405	0.570	0.734	0.899	1.064
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	0.86	0.93	0.93	0.87	0.75	0.56	0.31	0.00	-0.38
			Mz	-4.86	-4.25	-3.64	-3.02	-2.41	-1.80	-1.19	-0.58	0.04

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N266/N129	Madera	PP	N	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702	1.702
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.436	-0.314	-0.192	-0.070	0.052	0.174	0.296	0.418	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.04	0.06	0.11	0.11	0.07	-0.02	-0.16	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP	N	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298	2.298
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.588	-0.424	-0.259	-0.094	0.070	0.235	0.400	0.564	0.729
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.05	0.08	0.15	0.15	0.10	-0.03	-0.21	-0.46
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·Q	N	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.433	-0.311	-0.189	-0.067	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.04	0.06	0.10	0.11	0.06	-0.03	-0.17	-0.35
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902	1.902
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.585	-0.420	-0.256	-0.091	0.073	0.238	0.403	0.567	0.732
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.05	0.08	0.14	0.15	0.09	-0.04	-0.22	-0.47
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
		PP+1.5·VH1	N	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961	2.961
			Vy	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810	-0.810
			Vz	1.707	1.829	1.951	2.073	2.195	2.317	2.439	2.561	2.683
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.41	-1.09	-1.82	-2.59	-3.40	-4.27	-5.18	-6.14	-7.14
			Mz	-2.10	-1.79	-1.48	-1.17	-0.86	-0.55	-0.24	0.07	0.38
		1.35·PP+1.5·VH1	N	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557	3.557
			Vy	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812
			Vz	1.555	1.719	1.884	2.049	2.213	2.378	2.543	2.707	2.872
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.48	-1.10	-1.79	-2.55	-3.36	-4.24	-5.19	-6.19	-7.26
			Mz	-2.10	-1.79	-1.48	-1.17	-0.86	-0.54	-0.23	0.08	0.39
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684	2.684
			Vy	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814
			Vz	1.710	1.831	1.953	2.075	2.197	2.319	2.441	2.563	2.685
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.42	-1.09	-1.82	-2.59	-3.41	-4.27	-5.19	-6.15	-7.15
			Mz	-2.10	-1.79	-1.48	-1.16	-0.85	-0.54	-0.23	0.08	0.39
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815
			Vz	1.557	1.722	1.886	2.051	2.216	2.380	2.545	2.709	2.874
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.48	-1.11	-1.80	-2.55	-3.37	-4.25	-5.19	-6.20	-7.27
			Mz	-2.10	-1.79	-1.47	-1.16	-0.85	-0.54	-0.23	0.09	0.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062	2.062
			Vy	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492
			Vz	0.853	0.975	1.097	1.219	1.341	1.463	1.585	1.707	1.829
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.32	-0.67	-1.07	-1.51	-2.00	-2.54	-3.13	-3.76	-4.43
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.13	0.06	0.25
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658	2.658
			Vy	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494
			Vz	0.701	0.865	1.030	1.195	1.359	1.524	1.689	1.853	2.018
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.39	-0.69	-1.05	-1.48	-1.96	-2.52	-3.13	-3.81	-4.55
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.07	0.26
		PP+1.5·VH2	N	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027
			Vy	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902	-1.902
			Vz	-0.251	-0.129	-0.007	0.115	0.237	0.359	0.481	0.603	0.725
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.40	-0.33	-0.30	-0.32	-0.39	-0.50	-0.66	-0.87	-1.12
			Mz	0.05	0.78	1.51	2.24	2.97	3.70	4.42	5.15	5.88
		1.35·PP+1.5·VH2	N	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623
			Vy	-1.904	-1.904	-1.904	-1.904	-1.904	-1.904	-1.904	-1.904	-1.904
			Vz	-0.403	-0.239	-0.074	0.091	0.255	0.420	0.585	0.749	0.914
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.46	-0.34	-0.28	-0.28	-0.35	-0.48	-0.67	-0.92	-1.24
			Mz	0.05	0.78	1.51	2.24	2.97	3.70	4.43	5.16	5.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751	5.751
			Vy	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905
			Vz	-0.249	-0.127	-0.005	0.117	0.239	0.361	0.483	0.605	0.727
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.40	-0.33	-0.30	-0.32	-0.39	-0.51	-0.67	-0.88	-1.13
			Mz	0.05	0.78	1.51	2.24	2.97	3.70	4.43	5.16	5.89
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346	6.346
			Vy	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907
			Vz	-0.401	-0.236	-0.072	0.093	0.258	0.422	0.587	0.751	0.916
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.46	-0.34	-0.28	-0.29	-0.35	-0.48	-0.68	-0.93	-1.25
			Mz	0.05	0.78	1.52	2.25	2.98	3.71	4.44	5.17	5.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902	3.902
			Vy	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147
			Vz	-0.322	-0.200	-0.078	0.044	0.166	0.288	0.410	0.532	0.654
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.31	-0.21	-0.16	-0.15	-0.19	-0.28	-0.41	-0.60	-0.82
			Mz	0.03	0.47	0.91	1.35	1.79	2.23	2.67	3.11	3.55
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498	4.498
			Vy	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149
			Vz	-0.474	-0.309	-0.145	0.020	0.184	0.349	0.514	0.678	0.843
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.38	-0.23	-0.14	-0.11	-0.15	-0.26	-0.42	-0.65	-0.94
			Mz	0.04	0.48	0.92	1.36	1.80	2.24	2.68	3.12	3.56
		PP+1.5·N(EI)	N	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246	1.246
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.056	0.178	0.300	0.422	0.544
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.04	0.06	0.10	0.11	0.06	-0.03	-0.17	-0.35
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842	1.842
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.585	-0.420	-0.255	-0.091	0.074	0.239	0.403	0.568	0.732
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.05	0.08	0.14	0.15	0.09	-0.04	-0.22	-0.47
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.430	-0.308	-0.186	-0.064	0.058	0.180	0.302	0.424	0.546

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.06	-0.04	-0.18	-0.36
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565	1.565
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.582	-0.418	-0.253	-0.089	0.076	0.241	0.405	0.570	0.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.06	0.07	0.14	0.14	0.08	-0.04	-0.23	-0.48
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001	2.001
			Vy	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493	-0.493
			Vz	0.854	0.976	1.098	1.220	1.342	1.464	1.585	1.707	1.829
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.32	-0.67	-1.07	-1.51	-2.01	-2.54	-3.13	-3.76	-4.44
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.06	0.25
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597	2.597
			Vy	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494
			Vz	0.701	0.866	1.030	1.195	1.360	1.524	1.689	1.854	2.018
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.39	-0.69	-1.05	-1.48	-1.97	-2.52	-3.13	-3.81	-4.55
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.07	0.26
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725	1.725
			Vy	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496
			Vz	0.856	0.978	1.100	1.222	1.344	1.466	1.588	1.710	1.832
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.33	-0.68	-1.07	-1.52	-2.01	-2.55	-3.13	-3.77	-4.44
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.07	0.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320
			Vy	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498	-0.498
			Vz	0.703	0.868	1.033	1.197	1.362	1.527	1.691	1.856	2.021
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.39	-0.69	-1.05	-1.48	-1.97	-2.52	-3.14	-3.82	-4.56
			Mz	-1.26	-1.06	-0.87	-0.68	-0.49	-0.30	-0.11	0.08	0.27
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841	3.841
			Vy	-1.148	-1.148	-1.148	-1.148	-1.148	-1.148	-1.148	-1.148	-1.148
			Vz	-0.321	-0.199	-0.077	0.045	0.167	0.289	0.411	0.533	0.655
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.31	-0.21	-0.16	-0.15	-0.20	-0.28	-0.42	-0.60	-0.82
			Mz	0.03	0.47	0.91	1.35	1.79	2.23	2.67	3.11	3.55
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437	4.437
			Vy	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149
			Vz	-0.474	-0.309	-0.144	0.020	0.185	0.350	0.514	0.679	0.843
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.38	-0.23	-0.14	-0.12	-0.16	-0.26	-0.42	-0.65	-0.94
			Mz	0.04	0.48	0.92	1.36	1.80	2.24	2.68	3.12	3.56
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565	3.565
			Vy	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151
			Vz	-0.319	-0.197	-0.075	0.047	0.169	0.291	0.413	0.535	0.657
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.32	-0.22	-0.16	-0.16	-0.20	-0.29	-0.42	-0.60	-0.83
			Mz	0.04	0.48	0.92	1.36	1.80	2.24	2.68	3.12	3.56
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160
			Vy	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153
			Vz	-0.471	-0.307	-0.142	0.023	0.187	0.352	0.516	0.681	0.846
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.38	-0.23	-0.14	-0.12	-0.16	-0.26	-0.43	-0.66	-0.95
			Mz	0.04	0.48	0.92	1.36	1.80	2.24	2.69	3.13	3.57
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079	1.079
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.431	-0.309	-0.187	-0.065	0.057	0.179	0.301	0.423	0.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.06	-0.03	-0.17	-0.36
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674	1.674
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.583	-0.419	-0.254	-0.089	0.075	0.240	0.405	0.569	0.734
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.05	0.07	0.14	0.14	0.08	-0.04	-0.23	-0.48

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733	2.733
			Vy	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vz	1.709	1.831	1.953	2.075	2.197	2.319	2.441	2.563	2.685
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.42	-1.09	-1.82	-2.59	-3.41	-4.27	-5.19	-6.14	-7.15
			Mz	-2.10	-1.79	-1.48	-1.17	-0.85	-0.54	-0.23	0.08	0.39
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329	3.329
			Vy	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814	-0.814
			Vz	1.557	1.721	1.886	2.051	2.215	2.380	2.544	2.709	2.874
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.48	-1.11	-1.80	-2.55	-3.37	-4.25	-5.19	-6.20	-7.27
			Mz	-2.10	-1.79	-1.47	-1.16	-0.85	-0.54	-0.23	0.09	0.40
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456
			Vy	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816
			Vz	1.711	1.833	1.955	2.077	2.199	2.321	2.443	2.565	2.687
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.42	-1.10	-1.82	-2.59	-3.41	-4.28	-5.19	-6.15	-7.16
			Mz	-2.10	-1.79	-1.47	-1.16	-0.85	-0.54	-0.22	0.09	0.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052	3.052
			Vy	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818
			Vz	1.559	1.723	1.888	2.053	2.217	2.382	2.547	2.711	2.876
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.48	-1.11	-1.80	-2.56	-3.37	-4.25	-5.20	-6.21	-7.28
			Mz	-2.10	-1.78	-1.47	-1.16	-0.84	-0.53	-0.22	0.09	0.41
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834	1.834
			Vy	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495
			Vz	0.855	0.977	1.099	1.221	1.343	1.465	1.587	1.709	1.831
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.32	-0.68	-1.07	-1.52	-2.01	-2.55	-3.13	-3.76	-4.44
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.07	0.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430	2.430
			Vy	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496	-0.496
			Vz	0.703	0.867	1.032	1.196	1.361	1.526	1.690	1.855	2.020
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.39	-0.69	-1.05	-1.48	-1.97	-2.52	-3.14	-3.82	-4.56
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.68	-0.49	-0.30	-0.11	0.08	0.27
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799	5.799
			Vy	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905
			Vz	-0.249	-0.127	-0.005	0.117	0.239	0.361	0.483	0.605	0.727
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.40	-0.33	-0.30	-0.32	-0.39	-0.51	-0.67	-0.88	-1.13
			Mz	0.05	0.78	1.51	2.24	2.97	3.70	4.43	5.16	5.89
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395	6.395
			Vy	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906	-1.906
			Vz	-0.401	-0.237	-0.072	0.092	0.257	0.422	0.586	0.751	0.916
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.46	-0.34	-0.28	-0.28	-0.35	-0.48	-0.67	-0.93	-1.25
			Mz	0.05	0.78	1.51	2.25	2.98	3.71	4.44	5.17	5.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523	5.523
			Vy	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908
			Vz	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.40	-0.33	-0.31	-0.33	-0.40	-0.51	-0.68	-0.88	-1.14
			Mz	0.05	0.79	1.52	2.25	2.98	3.71	4.44	5.17	5.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118
			Vy	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vz	-0.399	-0.235	-0.070	0.095	0.259	0.424	0.589	0.753	0.918
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.46	-0.34	-0.28	-0.29	-0.36	-0.49	-0.68	-0.94	-1.26
			Mz	0.06	0.79	1.52	2.25	2.98	3.71	4.44	5.18	5.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674	3.674
			Vy	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vz	-0.320	-0.198	-0.076	0.046	0.168	0.290	0.412	0.534	0.656
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.31	-0.22	-0.16	-0.16	-0.20	-0.29	-0.42	-0.60	-0.83
			Mz	0.04	0.48	0.92	1.36	1.80	2.24	2.68	3.12	3.56
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270	4.270

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151	-1.151
			Vz	-0.472	-0.308	-0.143	0.022	0.186	0.351	0.516	0.680	0.845
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.38	-0.23	-0.14	-0.12	-0.16	-0.26	-0.43	-0.66	-0.95
			Mz	0.04	0.48	0.92	1.36	1.80	2.24	2.68	3.12	3.57
		PP+1.5·N(R)	N	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.434	-0.312	-0.190	-0.068	0.054	0.176	0.298	0.420	0.542
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.04	0.06	0.11	0.11	0.07	-0.02	-0.16	-0.35
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.586	-0.422	-0.257	-0.093	0.072	0.237	0.401	0.566	0.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.05	0.08	0.15	0.15	0.09	-0.03	-0.22	-0.46
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197	1.197
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.056	0.178	0.300	0.422	0.544
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.06	-0.03	-0.17	-0.35
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.584	-0.420	-0.255	-0.090	0.074	0.239	0.404	0.568	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.05	0.08	0.14	0.14	0.08	-0.04	-0.22	-0.47
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229	2.229
			Vy	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
			Vz	0.852	0.974	1.096	1.218	1.340	1.462	1.584	1.706	1.828
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.32	-0.67	-1.07	-1.51	-2.00	-2.54	-3.12	-3.75	-4.43
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.51	-0.32	-0.13	0.06	0.24
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825
			Vy	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492	-0.492
			Vz	0.699	0.864	1.029	1.193	1.358	1.523	1.687	1.852	2.016
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.38	-0.68	-1.05	-1.47	-1.96	-2.51	-3.13	-3.81	-4.55
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.32	-0.13	0.06	0.25
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953	1.953
			Vy	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494
			Vz	0.854	0.976	1.098	1.220	1.342	1.464	1.586	1.708	1.830
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.32	-0.67	-1.07	-1.52	-2.01	-2.54	-3.13	-3.76	-4.44
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.07	0.26
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548
			Vy	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495
			Vz	0.702	0.866	1.031	1.196	1.360	1.525	1.689	1.854	2.019
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.39	-0.69	-1.05	-1.48	-1.97	-2.52	-3.13	-3.81	-4.56
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.07	0.26
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069	4.069
			Vy	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145	-1.145
			Vz	-0.323	-0.201	-0.079	0.043	0.165	0.287	0.409	0.531	0.653
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.31	-0.21	-0.16	-0.15	-0.19	-0.28	-0.41	-0.59	-0.82
			Mz	0.03	0.47	0.91	1.35	1.79	2.23	2.67	3.11	3.54
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665	4.665
			Vy	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147
			Vz	-0.475	-0.311	-0.146	0.018	0.183	0.348	0.512	0.677	0.842
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.37	-0.22	-0.14	-0.11	-0.15	-0.25	-0.42	-0.65	-0.94
			Mz	0.03	0.47	0.91	1.35	1.79	2.23	2.67	3.11	3.55
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793	3.793
			Vy	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149
			Vz	-0.321	-0.199	-0.077	0.045	0.167	0.289	0.411	0.533	0.655

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.31	-0.21	-0.16	-0.16	-0.20	-0.28	-0.42	-0.60	-0.83
			Mz	0.03	0.47	0.91	1.35	1.80	2.24	2.68	3.12	3.56
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388
			Vy	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vz	-0.473	-0.309	-0.144	0.021	0.185	0.350	0.515	0.679	0.844
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.38	-0.23	-0.14	-0.12	-0.16	-0.26	-0.42	-0.65	-0.94
			Mz	0.03	0.48	0.92	1.36	1.80	2.24	2.68	3.12	3.56
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193	1.193
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.056	0.178	0.300	0.422	0.544
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	-0.04	0.05	0.10	0.10	0.06	-0.03	-0.17	-0.35
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.584	-0.420	-0.255	-0.090	0.074	0.239	0.404	0.568	0.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.05	0.08	0.14	0.14	0.08	-0.04	-0.22	-0.47
			Mz	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847	2.847
			Vy	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812	-0.812
			Vz	1.708	1.830	1.952	2.074	2.196	2.318	2.440	2.562	2.684
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.41	-1.09	-1.82	-2.59	-3.41	-4.27	-5.18	-6.14	-7.15
			Mz	-2.10	-1.79	-1.48	-1.17	-0.86	-0.55	-0.23	0.08	0.39
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443	3.443
			Vy	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813	-0.813
			Vz	1.556	1.720	1.885	2.050	2.214	2.379	2.544	2.708	2.873
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.48	-1.11	-1.80	-2.55	-3.37	-4.25	-5.19	-6.20	-7.26
			Mz	-2.10	-1.79	-1.48	-1.16	-0.85	-0.54	-0.23	0.08	0.39
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570	2.570
			Vy	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815	-0.815
			Vz	1.710	1.832	1.954	2.076	2.198	2.320	2.442	2.564	2.686
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.42	-1.10	-1.82	-2.59	-3.41	-4.28	-5.19	-6.15	-7.15
			Mz	-2.10	-1.79	-1.48	-1.16	-0.85	-0.54	-0.23	0.09	0.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166	3.166
			Vy	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816	-0.816
			Vz	1.558	1.723	1.887	2.052	2.216	2.381	2.546	2.710	2.875
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	-0.48	-1.11	-1.80	-2.55	-3.37	-4.25	-5.20	-6.20	-7.27
			Mz	-2.10	-1.79	-1.47	-1.16	-0.85	-0.53	-0.22	0.09	0.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948	1.948
			Vy	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494
			Vz	0.854	0.976	1.098	1.220	1.342	1.464	1.586	1.708	1.830
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.32	-0.67	-1.07	-1.52	-2.01	-2.54	-3.13	-3.76	-4.44
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.07	0.26
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544
			Vy	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495	-0.495
			Vz	0.702	0.866	1.031	1.196	1.360	1.525	1.689	1.854	2.019
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-0.39	-0.69	-1.05	-1.48	-1.97	-2.52	-3.13	-3.81	-4.56
			Mz	-1.26	-1.07	-0.88	-0.69	-0.50	-0.31	-0.12	0.07	0.26
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913
			Vy	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903	-1.903
			Vz	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.238	0.360	0.482	0.604	0.726
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.40	-0.33	-0.30	-0.32	-0.39	-0.50	-0.67	-0.87	-1.13
			Mz	0.05	0.78	1.51	2.24	2.97	3.70	4.43	5.16	5.89
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509	6.509
			Vy	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905	-1.905
			Vz	-0.402	-0.238	-0.073	0.092	0.256	0.421	0.585	0.750	0.915
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.46	-0.34	-0.28	-0.28	-0.35	-0.48	-0.67	-0.93	-1.25

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.05	0.78	1.51	2.24	2.97	3.70	4.43	5.16	5.89
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637	5.637
			Vy	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907	-1.907
			Vz	-0.248	-0.126	-0.004	0.118	0.240	0.362	0.484	0.606	0.728
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.40	-0.33	-0.30	-0.33	-0.39	-0.51	-0.67	-0.88	-1.14
			Mz	0.05	0.78	1.51	2.25	2.98	3.71	4.44	5.17	5.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232	6.232
			Vy	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908	-1.908
			Vz	-0.400	-0.235	-0.071	0.094	0.258	0.423	0.588	0.752	0.917
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.46	-0.34	-0.28	-0.29	-0.35	-0.49	-0.68	-0.94	-1.26
			Mz	0.05	0.79	1.52	2.25	2.98	3.71	4.44	5.17	5.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788	3.788
			Vy	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149
			Vz	-0.321	-0.199	-0.077	0.045	0.167	0.289	0.411	0.533	0.655
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.31	-0.21	-0.16	-0.16	-0.20	-0.28	-0.42	-0.60	-0.83
			Mz	0.03	0.47	0.91	1.36	1.80	2.24	2.68	3.12	3.56
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384
			Vy	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vz	-0.473	-0.309	-0.144	0.021	0.185	0.350	0.515	0.679	0.844
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-0.38	-0.23	-0.14	-0.12	-0.16	-0.26	-0.42	-0.65	-0.94
			Mz	0.04	0.48	0.92	1.36	1.80	2.24	2.68	3.12	3.56

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N151/N211	Madera	PP	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-34.013	-33.595	-33.174	-32.748	-32.318	-31.884	-31.445	-31.003	-30.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-114.04	-100.71	-87.55	-74.55	-61.72	-49.06	-36.57	-24.25	-12.12
			Mz	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
		1.35·PP	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-45.917	-45.354	-44.785	-44.210	-43.629	-43.043	-42.451	-41.853	-41.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-153.96	-135.96	-118.19	-100.64	-83.32	-66.23	-49.37	-32.74	-16.36
			Mz	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04
		PP+1.5·Q	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-52.438	-52.021	-51.599	-51.173	-50.743	-50.309	-49.871	-49.428	-48.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-179.85	-159.26	-138.82	-118.56	-98.46	-78.53	-58.78	-39.20	-19.79
			Mz	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-64.343	-63.779	-63.210	-62.635	-62.055	-61.468	-60.877	-60.279	-59.676
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-219.77	-194.50	-169.46	-144.65	-120.06	-95.70	-71.58	-47.69	-24.03
			Mz	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
		PP+1.5·VH1	N	-15.406	-15.406	-15.406	-15.406	-15.406	-15.406	-15.406	-15.406	-15.406
			Vy	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598
			Vz	-87.278	-86.861	-86.439	-86.013	-85.583	-85.149	-84.711	-84.268	-83.821
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-305.42	-271.08	-236.91	-202.90	-169.06	-135.40	-101.90	-68.58	-35.44
			Mz	-17.87	-16.45	-15.03	-13.61	-12.19	-10.77	-9.35	-7.93	-6.51
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-15.431	-15.431	-15.431	-15.431	-15.431	-15.431	-15.431	-15.431	-15.431
			Vy	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595
			Vz	-99.183	-98.619	-98.050	-97.475	-96.895	-96.308	-95.717	-95.119	-94.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-345.33	-306.33	-267.55	-228.99	-190.66	-152.57	-114.70	-77.07	-39.68
			Mz	-17.84	-16.43	-15.01	-13.59	-12.17	-10.76	-9.34	-7.92	-6.50
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-15.447	-15.447	-15.447	-15.447	-15.447	-15.447	-15.447	-15.447	-15.447
			Vy	-3.589	-3.589	-3.589	-3.589	-3.589	-3.589	-3.589	-3.589	-3.589

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-100.176	-99.759	-99.337	-98.911	-98.481	-98.047	-97.609	-97.166	-96.719
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-351.48	-312.06	-272.80	-233.71	-194.78	-156.03	-117.45	-79.04	-40.81
			Mz	-17.81	-16.40	-14.98	-13.56	-12.15	-10.73	-9.32	-7.90	-6.49
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-15.473	-15.473	-15.473	-15.473	-15.473	-15.473	-15.473	-15.473	-15.473
			Vy	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586
			Vz	-112.080	-111.517	-110.948	-110.373	-109.793	-109.206	-108.614	-108.017	-107.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-391.40	-347.31	-303.44	-259.80	-216.38	-173.20	-130.25	-87.53	-45.05
			Mz	-17.79	-16.37	-14.96	-13.55	-12.13	-10.72	-9.30	-7.89	-6.48
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332
			Vy	-2.142	-2.142	-2.142	-2.142	-2.142	-2.142	-2.142	-2.142	-2.142
			Vz	-84.397	-83.980	-83.558	-83.133	-82.703	-82.268	-81.830	-81.387	-80.940
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-294.68	-261.48	-228.44	-195.57	-162.87	-130.34	-97.98	-65.80	-33.79
			Mz	-10.61	-9.77	-8.93	-8.08	-7.24	-6.39	-5.55	-4.70	-3.86
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-9.357	-9.357	-9.357	-9.357	-9.357	-9.357	-9.357	-9.357	-9.357
			Vy	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vz	-96.302	-95.738	-95.169	-94.594	-94.014	-93.428	-92.836	-92.238	-91.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-334.59	-296.72	-259.08	-221.66	-184.47	-147.51	-110.78	-74.28	-38.03
			Mz	-10.59	-9.75	-8.91	-8.06	-7.22	-6.38	-5.53	-4.69	-3.85
		PP+1.5·VH2	N	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420
			Vy	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016
			Vz	35.693	36.111	36.532	36.958	37.388	37.822	38.261	38.704	39.150
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	135.55	121.40	107.07	92.58	77.92	63.09	48.09	32.91	17.56
			Mz	-11.25	-10.85	-10.45	-10.05	-9.65	-9.25	-8.84	-8.44	-8.04
		1.35·PP+1.5·VH2	N	13.395	13.395	13.395	13.395	13.395	13.395	13.395	13.395	13.395
			Vy	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013	-1.013
			Vz	23.789	24.352	24.922	25.496	26.077	26.663	27.255	27.853	28.456
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	95.64	86.15	76.43	66.49	56.32	45.92	35.29	24.42	13.32
			Mz	-11.23	-10.83	-10.43	-10.03	-9.63	-9.23	-8.83	-8.43	-8.03
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	13.379	13.379	13.379	13.379	13.379	13.379	13.379	13.379	13.379
			Vy	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007	-1.007
			Vz	22.796	23.213	23.635	24.060	24.490	24.925	25.363	25.806	26.253
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	89.49	80.41	71.18	61.77	52.20	42.46	32.54	22.45	12.18
			Mz	-11.19	-10.80	-10.40	-10.00	-9.60	-9.21	-8.81	-8.41	-8.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	13.354	13.354	13.354	13.354	13.354	13.354	13.354	13.354	13.354
			Vy	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004
			Vz	10.891	11.455	12.024	12.599	13.179	13.765	14.357	14.955	15.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	49.57	45.17	40.54	35.68	30.60	25.29	19.74	13.96	7.94
			Mz	-11.17	-10.78	-10.38	-9.98	-9.59	-9.19	-8.80	-8.40	-8.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964
			Vy	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593
			Vz	-10.614	-10.197	-9.776	-9.350	-8.920	-8.485	-8.047	-7.604	-7.157
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.09	-25.99	-22.05	-18.28	-14.68	-11.25	-7.99	-4.90	-1.99
			Mz	-6.64	-6.41	-6.18	-5.94	-5.71	-5.47	-5.24	-5.01	-4.77
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	7.939	7.939	7.939	7.939	7.939	7.939	7.939	7.939	7.939
			Vy	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589
			Vz	-22.519	-21.955	-21.386	-20.812	-20.231	-19.645	-19.053	-18.455	-17.852
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.01	-61.24	-52.69	-44.37	-36.28	-28.42	-20.79	-13.39	-6.23
			Mz	-6.62	-6.39	-6.16	-5.92	-5.69	-5.46	-5.23	-4.99	-4.76
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-55.271	-54.854	-54.432	-54.006	-53.576	-53.142	-52.704	-52.261	-51.814
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-189.97	-168.26	-146.71	-125.32	-104.11	-83.07	-62.19	-41.50	-20.97
			Mz	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-67.176	-66.612	-66.043	-65.468	-64.888	-64.301	-63.709	-63.112	-62.508
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-229.89	-203.51	-177.35	-151.42	-125.71	-100.24	-74.99	-49.99	-25.21
			Mz	0.18	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-68.169	-67.752	-67.330	-66.904	-66.474	-66.040	-65.601	-65.159	-64.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-236.04	-209.24	-182.60	-156.13	-129.83	-103.70	-77.74	-51.96	-26.35
			Mz	0.21	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-80.073	-79.510	-78.941	-78.366	-77.785	-77.199	-76.607	-76.010	-75.406
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-275.95	-244.49	-213.24	-182.22	-151.43	-120.87	-90.54	-60.45	-30.59
			Mz	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-9.341	-9.341	-9.341	-9.341	-9.341	-9.341	-9.341	-9.341	-9.341
			Vy	-2.140	-2.140	-2.140	-2.140	-2.140	-2.140	-2.140	-2.140	-2.140
			Vz	-87.230	-86.813	-86.391	-85.966	-85.536	-85.101	-84.663	-84.220	-83.773
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-304.80	-270.48	-236.32	-202.34	-168.52	-134.87	-101.39	-68.09	-34.97
			Mz	-10.60	-9.76	-8.91	-8.07	-7.23	-6.38	-5.54	-4.69	-3.85
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366
			Vy	-2.137	-2.137	-2.137	-2.137	-2.137	-2.137	-2.137	-2.137	-2.137
			Vz	-99.135	-98.571	-98.002	-97.427	-96.847	-96.261	-95.669	-95.071	-94.468
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-344.71	-305.73	-266.96	-228.43	-190.12	-152.04	-114.19	-76.58	-39.21
			Mz	-10.58	-9.74	-8.90	-8.05	-7.21	-6.37	-5.52	-4.68	-3.84
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-9.382	-9.382	-9.382	-9.382	-9.382	-9.382	-9.382	-9.382	-9.382
			Vy	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131
			Vz	-100.128	-99.711	-99.289	-98.863	-98.433	-97.999	-97.561	-97.118	-96.671
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-350.86	-311.46	-272.22	-233.14	-194.24	-155.50	-116.94	-78.55	-40.34
			Mz	-10.55	-9.71	-8.87	-8.03	-7.18	-6.34	-5.50	-4.66	-3.82
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408	-9.408
			Vy	-2.128	-2.128	-2.128	-2.128	-2.128	-2.128	-2.128	-2.128	-2.128
			Vz	-112.033	-111.469	-110.900	-110.325	-109.745	-109.158	-108.567	-107.969	-107.366
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-390.78	-346.71	-302.86	-259.23	-215.84	-172.67	-129.74	-87.04	-44.58
			Mz	-10.52	-9.69	-8.85	-8.01	-7.17	-6.33	-5.49	-4.65	-3.81
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.955	7.955	7.955	7.955	7.955	7.955	7.955	7.955	7.955
			Vy	-0.591	-0.591	-0.591	-0.591	-0.591	-0.591	-0.591	-0.591	-0.591
			Vz	-13.447	-13.030	-12.608	-12.183	-11.753	-11.318	-10.880	-10.437	-9.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.21	-34.99	-29.94	-25.05	-20.33	-15.78	-11.40	-7.20	-3.17
			Mz	-6.63	-6.40	-6.17	-5.93	-5.70	-5.47	-5.23	-5.00	-4.77
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930
			Vy	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
			Vz	-25.352	-24.788	-24.219	-23.644	-23.064	-22.478	-21.886	-21.288	-20.685
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.13	-70.24	-60.58	-51.14	-41.93	-32.95	-24.20	-15.69	-7.41
			Mz	-6.61	-6.38	-6.15	-5.91	-5.68	-5.45	-5.22	-4.99	-4.76
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.913	7.913	7.913	7.913	7.913	7.913	7.913	7.913	7.913
			Vy	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
			Vz	-26.345	-25.928	-25.506	-25.080	-24.650	-24.216	-23.778	-23.335	-22.888
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-86.28	-75.97	-65.83	-55.86	-46.05	-36.41	-26.95	-17.66	-8.54
			Mz	-6.58	-6.35	-6.12	-5.89	-5.66	-5.43	-5.20	-4.97	-4.74
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.888	7.888	7.888	7.888	7.888	7.888	7.888	7.888	7.888
			Vy	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579
			Vz	-38.250	-37.686	-37.117	-36.542	-35.962	-35.375	-34.784	-34.186	-33.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-126.20	-111.22	-96.47	-81.95	-67.65	-53.58	-39.75	-26.15	-12.78
			Mz	-6.55	-6.33	-6.10	-5.87	-5.64	-5.41	-5.18	-4.96	-4.73
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-63.067	-62.650	-62.228	-61.803	-61.373	-60.938	-60.500	-60.057	-59.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-217.82	-193.03	-168.40	-143.95	-119.66	-95.54	-71.59	-47.82	-24.22
			Mz	0.19	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191	-0.191
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-74.972	-74.408	-73.839	-73.264	-72.684	-72.098	-71.506	-70.908	-70.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-257.73	-228.28	-199.04	-170.04	-141.26	-112.71	-84.39	-56.31	-28.46
			Mz	0.21	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15	0.13	0.12	0.11
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.440	-15.440	-15.440	-15.440	-15.440	-15.440	-15.440	-15.440	-15.440
			Vy	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591
			Vz	-97.907	-97.490	-97.068	-96.643	-96.213	-95.778	-95.340	-94.897	-94.450
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-343.38	-304.85	-266.49	-228.29	-190.26	-152.40	-114.72	-77.20	-39.87
			Mz	-17.82	-16.40	-14.99	-13.57	-12.16	-10.74	-9.32	-7.91	-6.49
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465
			Vy	-3.587	-3.587	-3.587	-3.587	-3.587	-3.587	-3.587	-3.587	-3.587
			Vz	-109.812	-109.248	-108.679	-108.104	-107.524	-106.938	-106.346	-105.748	-105.145
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-383.30	-340.10	-297.13	-254.38	-211.86	-169.57	-127.51	-85.69	-44.11
			Mz	-17.80	-16.38	-14.97	-13.55	-12.14	-10.72	-9.31	-7.90	-6.48
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482	-15.482
			Vy	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582
			Vz	-110.805	-110.388	-109.966	-109.540	-109.110	-108.676	-108.238	-107.795	-107.348
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-389.45	-345.83	-302.38	-259.10	-215.98	-173.04	-130.26	-87.66	-45.24
			Mz	-17.77	-16.35	-14.94	-13.53	-12.11	-10.70	-9.29	-7.88	-6.46
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507
			Vy	-3.579	-3.579	-3.579	-3.579	-3.579	-3.579	-3.579	-3.579	-3.579
			Vz	-122.710	-122.146	-121.577	-121.002	-120.422	-119.835	-119.244	-118.646	-118.043
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-429.36	-381.08	-333.02	-285.19	-237.58	-190.21	-143.06	-96.15	-49.48
			Mz	-17.74	-16.33	-14.92	-13.51	-12.10	-10.69	-9.28	-7.86	-6.45
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366	-9.366
			Vy	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135
			Vz	-95.027	-94.609	-94.188	-93.762	-93.332	-92.898	-92.459	-92.016	-91.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-332.64	-295.25	-258.02	-220.96	-184.07	-147.34	-110.79	-74.42	-38.22
			Mz	-10.57	-9.73	-8.89	-8.04	-7.20	-6.36	-5.52	-4.68	-3.83
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-9.391	-9.391	-9.391	-9.391	-9.391	-9.391	-9.391	-9.391	-9.391
			Vy	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131	-2.131
			Vz	-106.931	-106.368	-105.798	-105.224	-104.643	-104.057	-103.465	-102.867	-102.264
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-372.56	-330.50	-288.66	-247.05	-205.67	-164.51	-123.59	-82.91	-42.46
			Mz	-10.55	-9.71	-8.87	-8.02	-7.18	-6.34	-5.50	-4.66	-3.82
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.386	13.386	13.386	13.386	13.386	13.386	13.386	13.386	13.386
			Vy	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009
			Vz	25.064	25.482	25.903	26.329	26.759	27.193	27.632	28.074	28.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	97.59	87.62	77.49	67.19	56.72	46.08	35.27	24.29	13.13
			Mz	-11.20	-10.81	-10.41	-10.01	-9.61	-9.21	-8.82	-8.42	-8.02
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.361	13.361	13.361	13.361	13.361	13.361	13.361	13.361	13.361
			Vy	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005	-1.005
			Vz	13.160	13.723	14.292	14.867	15.448	16.034	16.626	17.223	17.827
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	57.67	52.37	46.85	41.10	35.12	28.91	22.48	15.80	8.89
			Mz	-11.18	-10.78	-10.39	-9.99	-9.59	-9.20	-8.80	-8.41	-8.01
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345	13.345
			Vy	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
			Vz	12.166	12.584	13.005	13.431	13.861	14.295	14.734	15.177	15.624
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	51.52	46.64	41.60	36.38	31.00	25.45	19.73	13.83	7.76
			Mz	-11.15	-10.75	-10.36	-9.96	-9.57	-9.18	-8.78	-8.39	-7.99
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.319	13.319	13.319	13.319	13.319	13.319	13.319	13.319	13.319
			Vy	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996	-0.996
			Vz	0.262	0.825	1.395	1.969	2.550	3.136	3.728	4.326	4.929
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.61	11.39	10.96	10.29	9.40	8.28	6.93	5.34	3.51
			Mz	-11.12	-10.73	-10.34	-9.95	-9.55	-9.16	-8.77	-8.37	-7.98
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930	7.930
			Vy	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-21.244	-20.826	-20.405	-19.979	-19.549	-19.115	-18.676	-18.233	-17.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.06	-59.76	-51.63	-43.67	-35.88	-28.25	-20.80	-13.52	-6.42
			Mz	-6.60	-6.37	-6.14	-5.91	-5.67	-5.44	-5.21	-4.98	-4.75
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.905	7.905	7.905	7.905	7.905	7.905	7.905	7.905	7.905
			Vy	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
			Vz	-33.148	-32.585	-32.016	-31.441	-30.860	-30.274	-29.682	-29.084	-28.481
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-107.97	-95.01	-82.27	-69.76	-57.48	-45.42	-33.60	-22.01	-10.66
			Mz	-6.58	-6.35	-6.12	-5.89	-5.66	-5.43	-5.20	-4.97	-4.74
		PP+1.5·N(R)	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-44.642	-44.225	-43.803	-43.377	-42.947	-42.513	-42.074	-41.632	-41.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-152.01	-134.48	-117.13	-99.94	-82.91	-66.06	-49.38	-32.88	-16.55
			Mz	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-56.546	-55.983	-55.414	-54.839	-54.258	-53.672	-53.080	-52.483	-51.879
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-191.92	-169.73	-147.77	-126.03	-104.51	-83.23	-62.18	-41.36	-20.79
			Mz	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.07	0.07
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-57.540	-57.122	-56.701	-56.275	-55.845	-55.411	-54.972	-54.530	-54.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.07	-175.46	-153.02	-130.74	-108.63	-86.70	-64.93	-43.34	-21.92
			Mz	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-69.444	-68.881	-68.312	-67.737	-67.156	-66.570	-65.978	-65.380	-64.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-237.99	-210.71	-183.66	-156.83	-130.23	-103.87	-77.73	-51.83	-26.16
			Mz	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-9.306	-9.306	-9.306	-9.306	-9.306	-9.306	-9.306	-9.306	-9.306
			Vy	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148	-2.148
			Vz	-76.601	-76.184	-75.762	-75.336	-74.906	-74.472	-74.034	-73.591	-73.144
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-266.83	-236.70	-206.74	-176.95	-147.32	-117.87	-88.58	-59.47	-30.54
			Mz	-10.65	-9.80	-8.95	-8.11	-7.26	-6.41	-5.57	-4.72	-3.87
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332	-9.332
			Vy	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144	-2.144
			Vz	-88.506	-87.942	-87.373	-86.798	-86.218	-85.631	-85.040	-84.442	-83.839
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-306.75	-271.95	-237.38	-203.04	-168.92	-135.04	-101.38	-67.96	-34.78
			Mz	-10.63	-9.78	-8.94	-8.09	-7.24	-6.40	-5.55	-4.71	-3.86
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-9.348	-9.348	-9.348	-9.348	-9.348	-9.348	-9.348	-9.348	-9.348
			Vy	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vz	-89.499	-89.082	-88.660	-88.234	-87.804	-87.370	-86.931	-86.489	-86.042
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-312.90	-277.68	-242.64	-207.75	-173.04	-138.50	-104.13	-69.93	-35.91
			Mz	-10.59	-9.75	-8.91	-8.06	-7.22	-6.38	-5.53	-4.69	-3.85
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-9.373	-9.373	-9.373	-9.373	-9.373	-9.373	-9.373	-9.373	-9.373
			Vy	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135
			Vz	-101.403	-100.840	-100.271	-99.696	-99.116	-98.529	-97.937	-97.340	-96.736
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-352.81	-312.93	-273.28	-233.85	-194.64	-155.67	-116.93	-78.42	-40.15
			Mz	-10.57	-9.73	-8.89	-8.04	-7.20	-6.36	-5.52	-4.68	-3.83
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.989	7.989	7.989	7.989	7.989	7.989	7.989	7.989	7.989
			Vy	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598
			Vz	-2.818	-2.401	-1.979	-1.553	-1.123	-0.689	-0.251	0.192	0.639
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.25	-1.22	-0.36	0.34	0.87	1.23	1.41	1.42	1.26
			Mz	-6.68	-6.44	-6.21	-5.97	-5.73	-5.50	-5.26	-5.03	-4.79
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964	7.964
			Vy	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595
			Vz	-14.723	-14.159	-13.590	-13.015	-12.435	-11.849	-11.257	-10.659	-10.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-42.16	-36.47	-31.00	-25.75	-20.73	-15.94	-11.39	-7.07	-2.98
			Mz	-6.66	-6.42	-6.19	-5.95	-5.72	-5.48	-5.25	-5.01	-4.78
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.948	7.948	7.948	7.948	7.948	7.948	7.948	7.948	7.948
			Vy	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589
			Vz	-15.716	-15.299	-14.877	-14.451	-14.021	-13.587	-13.149	-12.706	-12.259
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-48.32	-42.20	-36.25	-30.47	-24.85	-19.41	-14.14	-9.04	-4.11
			Mz	-6.62	-6.39	-6.16	-5.92	-5.69	-5.46	-5.23	-4.99	-4.76
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922
			Vy	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586
			Vz	-27.620	-27.057	-26.488	-25.913	-25.333	-24.746	-24.154	-23.557	-22.953
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-88.23	-77.45	-66.89	-56.56	-46.45	-36.58	-26.93	-17.53	-8.36
			Mz	-6.60	-6.37	-6.14	-5.91	-5.68	-5.44	-5.21	-4.98	-4.75
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-57.753	-57.335	-56.914	-56.488	-56.058	-55.624	-55.185	-54.743	-54.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.84	-176.14	-153.61	-131.25	-109.06	-87.04	-65.19	-43.51	-22.01
			Mz	0.17	0.16	0.15	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-69.657	-69.094	-68.525	-67.950	-67.369	-66.783	-66.191	-65.593	-64.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-238.75	-211.39	-184.25	-157.34	-130.66	-104.21	-77.98	-52.00	-26.25
			Mz	0.19	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.09
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-15.423	-15.423	-15.423	-15.423	-15.423	-15.423	-15.423	-15.423	-15.423
			Vy	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595	-3.595
			Vz	-92.593	-92.175	-91.754	-91.328	-90.898	-90.464	-90.025	-89.583	-89.136
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-324.40	-287.96	-251.70	-215.59	-179.66	-143.90	-108.31	-72.89	-37.65
			Mz	-17.84	-16.43	-15.01	-13.59	-12.17	-10.76	-9.34	-7.92	-6.50
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-15.448	-15.448	-15.448	-15.448	-15.448	-15.448	-15.448	-15.448	-15.448
			Vy	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591	-3.591
			Vz	-104.497	-103.934	-103.365	-102.790	-102.209	-101.623	-101.031	-100.434	-99.830
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-364.31	-323.21	-282.34	-241.69	-201.26	-161.07	-121.11	-81.38	-41.89
			Mz	-17.82	-16.41	-14.99	-13.57	-12.16	-10.74	-9.32	-7.91	-6.49
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465	-15.465
			Vy	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586	-3.586
			Vz	-105.491	-105.073	-104.652	-104.226	-103.796	-103.362	-102.923	-102.480	-102.033
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-370.47	-328.95	-287.59	-246.40	-205.38	-164.53	-123.86	-83.35	-43.03
			Mz	-17.79	-16.37	-14.96	-13.55	-12.13	-10.72	-9.30	-7.89	-6.48
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-15.490	-15.490	-15.490	-15.490	-15.490	-15.490	-15.490	-15.490	-15.490
			Vy	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582	-3.582
			Vz	-117.395	-116.832	-116.262	-115.688	-115.107	-114.521	-113.929	-113.331	-112.728
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-410.38	-364.19	-318.23	-272.49	-226.98	-181.70	-136.66	-91.84	-47.27
			Mz	-17.77	-16.35	-14.94	-13.53	-12.12	-10.70	-9.29	-7.88	-6.46
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349	-9.349
			Vy	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139	-2.139
			Vz	-89.712	-89.295	-88.873	-88.447	-88.017	-87.583	-87.145	-86.702	-86.255
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-313.66	-278.36	-243.23	-208.26	-173.47	-138.84	-104.39	-70.11	-36.00
			Mz	-10.59	-9.75	-8.91	-8.06	-7.22	-6.37	-5.53	-4.69	-3.84
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-9.374	-9.374	-9.374	-9.374	-9.374	-9.374	-9.374	-9.374	-9.374
			Vy	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135	-2.135
			Vz	-101.616	-101.053	-100.484	-99.909	-99.329	-98.742	-98.150	-97.553	-96.949
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-353.57	-313.61	-273.87	-234.35	-195.07	-156.01	-117.19	-78.59	-40.24
			Mz	-10.57	-9.73	-8.89	-8.04	-7.20	-6.36	-5.52	-4.68	-3.83
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403
			Vy	-1.012	-1.012	-1.012	-1.012	-1.012	-1.012	-1.012	-1.012	-1.012
			Vz	30.379	30.796	31.218	31.644	32.074	32.508	32.946	33.389	33.836
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	116.57	104.51	92.28	79.89	67.32	54.59	41.68	28.60	15.34
			Mz	-11.23	-10.83	-10.43	-10.03	-9.63	-9.23	-8.83	-8.43	-8.03

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.378	13.378	13.378	13.378	13.378	13.378	13.378	13.378	13.378
			Vy	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009	-1.009
			Vz	18.474	19.038	19.607	20.182	20.762	21.349	21.940	22.538	23.141
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	76.66	69.26	61.64	53.79	45.72	37.42	28.88	20.11	11.10
			Mz	-11.20	-10.81	-10.41	-10.01	-9.61	-9.21	-8.82	-8.42	-8.02
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.362	13.362	13.362	13.362	13.362	13.362	13.362	13.362	13.362
			Vy	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004	-1.004
			Vz	17.481	17.898	18.320	18.746	19.176	19.610	20.048	20.491	20.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	70.51	63.53	56.39	49.08	41.60	33.95	26.13	18.14	9.97
			Mz	-11.17	-10.77	-10.38	-9.98	-9.59	-9.19	-8.80	-8.40	-8.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337	13.337
			Vy	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
			Vz	5.577	6.140	6.709	7.284	7.864	8.451	9.043	9.640	10.244
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.59	28.28	25.75	22.99	20.00	16.78	13.33	9.65	5.73
			Mz	-11.15	-10.75	-10.36	-9.96	-9.57	-9.18	-8.78	-8.39	-7.99
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	7.947	7.947	7.947	7.947	7.947	7.947	7.947	7.947	7.947
			Vy	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589	-0.589
			Vz	-15.929	-15.512	-15.090	-14.664	-14.234	-13.800	-13.362	-12.919	-12.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.08	-42.88	-36.84	-30.98	-25.28	-19.75	-14.39	-9.21	-4.20
			Mz	-6.62	-6.39	-6.16	-5.92	-5.69	-5.46	-5.23	-4.99	-4.76
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922	7.922
			Vy	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586	-0.586
			Vz	-27.833	-27.270	-26.701	-26.126	-25.546	-24.959	-24.367	-23.770	-23.166
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-88.99	-78.13	-67.48	-57.07	-46.88	-36.92	-27.19	-17.70	-8.44
			Mz	-6.60	-6.37	-6.14	-5.91	-5.67	-5.44	-5.21	-4.98	-4.75

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N211/N136	Madera	PP	N	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-5.681	-5.230	-4.775	-4.315	-3.851	-3.383	-2.911	-2.435	-1.954
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.12	-9.96	-7.99	-6.20	-4.59	-3.16	-1.92	-0.87	0.00
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-7.670	-7.061	-6.446	-5.826	-5.199	-4.568	-3.930	-3.287	-2.638
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.36	-13.45	-10.79	-8.37	-6.19	-4.27	-2.59	-1.17	0.00
			Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		PP+1.5·Q	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-8.115	-7.664	-7.208	-6.749	-6.285	-5.817	-5.345	-4.868	-4.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.79	-16.68	-13.75	-11.00	-8.43	-6.04	-3.84	-1.83	0.00
			Mz	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-10.103	-9.494	-8.880	-8.259	-7.633	-7.001	-6.364	-5.720	-5.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.03	-20.17	-16.55	-13.17	-10.03	-7.15	-4.51	-2.13	0.00
			Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1	N	13.765	13.765	13.765	13.765	13.765	13.765	13.765	13.765	13.765
			Vy	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065	-2.065
			Vz	-13.073	-12.622	-12.167	-11.707	-11.243	-10.775	-10.303	-9.826	-9.346
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.44	-30.37	-25.48	-20.77	-16.25	-11.91	-7.75	-3.78	0.00
			Mz	-6.51	-5.70	-4.89	-4.07	-3.26	-2.44	-1.63	-0.81	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	13.745	13.745	13.745	13.745	13.745	13.745	13.745	13.745	13.745
			Vy	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061
			Vz	-15.062	-14.452	-13.838	-13.217	-12.591	-11.959	-11.322	-10.678	-10.029

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.68	-33.86	-28.28	-22.94	-17.85	-13.01	-8.42	-4.08	0.00
			Mz	-6.50	-5.69	-4.88	-4.06	-3.25	-2.44	-1.63	-0.81	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	13.768	13.768	13.768	13.768	13.768	13.768	13.768	13.768	13.768
			Vy	-2.056	-2.056	-2.056	-2.056	-2.056	-2.056	-2.056	-2.056	-2.056
			Vz	-14.777	-14.325	-13.870	-13.410	-12.947	-12.479	-12.006	-11.530	-11.049
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.81	-35.07	-29.51	-24.13	-18.94	-13.92	-9.09	-4.45	0.00
			Mz	-6.49	-5.68	-4.87	-4.05	-3.24	-2.43	-1.62	-0.81	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748
			Vy	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052
			Vz	-16.765	-16.156	-15.541	-14.921	-14.295	-13.663	-13.025	-12.382	-11.733
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.05	-38.56	-32.31	-26.30	-20.54	-15.03	-9.77	-4.76	0.00
			Mz	-6.48	-5.67	-4.86	-4.05	-3.24	-2.43	-1.62	-0.81	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	8.241	8.241	8.241	8.241	8.241	8.241	8.241	8.241	8.241
			Vy	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222
			Vz	-12.550	-12.099	-11.643	-11.184	-10.720	-10.252	-9.780	-9.303	-8.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-33.79	-28.93	-24.24	-19.74	-15.42	-11.29	-7.34	-3.57	0.00
			Mz	-3.86	-3.37	-2.89	-2.41	-1.93	-1.45	-0.96	-0.48	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222
			Vy	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219
			Vz	-14.538	-13.929	-13.315	-12.694	-12.068	-11.436	-10.799	-10.155	-9.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.03	-32.41	-27.04	-21.91	-17.03	-12.39	-8.01	-3.88	0.00
			Mz	-3.85	-3.36	-2.88	-2.40	-1.92	-1.44	-0.96	-0.48	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-9.978	-9.978	-9.978	-9.978	-9.978	-9.978	-9.978	-9.978	-9.978
			Vy	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549
			Vz	3.724	4.175	4.631	5.090	5.554	6.022	6.494	6.971	7.452
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.56	16.00	14.27	12.35	10.25	7.97	5.50	2.84	0.00
			Mz	-8.04	-7.04	-6.03	-5.03	-4.02	-3.02	-2.01	-1.01	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997
			Vy	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546
			Vz	1.736	2.345	2.960	3.580	4.206	4.838	5.476	6.119	6.768
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.32	12.51	11.47	10.18	8.64	6.86	4.83	2.54	0.00
			Mz	-8.03	-7.03	-6.02	-5.02	-4.02	-3.01	-2.01	-1.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.975	-9.975	-9.975	-9.975	-9.975	-9.975	-9.975	-9.975	-9.975
			Vy	-2.541	-2.541	-2.541	-2.541	-2.541	-2.541	-2.541	-2.541	-2.541
			Vz	2.021	2.472	2.927	3.387	3.851	4.319	4.791	5.267	5.748
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.18	11.30	10.23	8.99	7.56	5.95	4.16	2.17	0.00
			Mz	-8.02	-7.01	-6.01	-5.01	-4.01	-3.01	-2.00	-1.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.994	-9.994	-9.994	-9.994	-9.994	-9.994	-9.994	-9.994	-9.994
			Vy	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537
			Vz	0.032	0.641	1.256	1.877	2.503	3.135	3.772	4.415	5.064
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.94	7.81	7.44	6.82	5.96	4.85	3.48	1.87	0.00
			Mz	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004
			Vy	-1.513	-1.513	-1.513	-1.513	-1.513	-1.513	-1.513	-1.513	-1.513
			Vz	-2.472	-2.020	-1.565	-1.105	-0.642	-0.174	0.299	0.775	1.256
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.99	-1.10	-0.40	0.13	0.48	0.64	0.61	0.40	0.00
			Mz	-4.77	-4.18	-3.58	-2.98	-2.39	-1.79	-1.19	-0.60	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.024	-6.024	-6.024	-6.024	-6.024	-6.024	-6.024	-6.024	-6.024
			Vy	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509
			Vz	-4.460	-3.851	-3.236	-2.616	-1.990	-1.358	-0.720	-0.077	0.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.23	-4.59	-3.19	-2.04	-1.13	-0.47	-0.06	0.10	0.00
			Mz	-4.76	-4.17	-3.57	-2.98	-2.38	-1.79	-1.19	-0.60	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-8.489	-8.038	-7.583	-7.123	-6.659	-6.191	-5.719	-5.242	-4.762
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.97	-17.72	-14.63	-11.73	-9.02	-6.48	-4.13	-1.97	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-10.478	-9.869	-9.254	-8.633	-8.007	-7.375	-6.738	-6.095	-5.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.21	-21.20	-17.43	-13.90	-10.62	-7.59	-4.81	-2.28	0.00
			Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-10.193	-9.741	-9.286	-8.826	-8.363	-7.895	-7.422	-6.946	-6.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.35	-22.42	-18.67	-15.09	-11.70	-8.50	-5.48	-2.64	0.00
			Mz	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vz	-12.181	-11.572	-10.957	-10.337	-9.711	-9.079	-8.441	-7.798	-7.149
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.59	-25.91	-21.46	-17.26	-13.31	-9.60	-6.15	-2.95	0.00
			Mz	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-12.924	-12.473	-12.018	-11.558	-11.094	-10.626	-10.154	-9.677	-9.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.97	-29.96	-25.13	-20.48	-16.01	-11.73	-7.63	-3.72	0.00
			Mz	-3.85	-3.37	-2.89	-2.41	-1.93	-1.44	-0.96	-0.48	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222	8.222
			Vy	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217	-1.217
			Vz	-14.913	-14.304	-13.689	-13.068	-12.442	-11.810	-11.173	-10.530	-9.881
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.21	-33.45	-27.93	-22.65	-17.62	-12.84	-8.30	-4.02	0.00
			Mz	-3.84	-3.36	-2.88	-2.40	-1.92	-1.44	-0.96	-0.48	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	8.245	8.245	8.245	8.245	8.245	8.245	8.245	8.245	8.245
			Vy	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211
			Vz	-14.628	-14.176	-13.721	-13.261	-12.798	-12.330	-11.857	-11.381	-10.900
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.34	-34.66	-29.16	-23.84	-18.70	-13.75	-8.98	-4.39	0.00
			Mz	-3.82	-3.34	-2.87	-2.39	-1.91	-1.43	-0.96	-0.48	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	8.226	8.226	8.226	8.226	8.226	8.226	8.226	8.226	8.226
			Vy	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208
			Vz	-16.616	-16.007	-15.392	-14.772	-14.146	-13.514	-12.876	-12.233	-11.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.58	-38.15	-31.96	-26.01	-20.31	-14.85	-9.65	-4.70	0.00
			Mz	-3.81	-3.33	-2.86	-2.38	-1.91	-1.43	-0.95	-0.48	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004	-6.004
			Vy	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511	-1.511
			Vz	-2.846	-2.395	-1.939	-1.480	-1.016	-0.548	-0.075	0.401	0.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.17	-2.14	-1.28	-0.61	-0.11	0.19	0.32	0.25	0.00
			Mz	-4.77	-4.17	-3.58	-2.98	-2.38	-1.79	-1.19	-0.60	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023
			Vy	-1.507	-1.507	-1.507	-1.507	-1.507	-1.507	-1.507	-1.507	-1.507
			Vz	-4.834	-4.225	-3.610	-2.990	-2.364	-1.732	-1.094	-0.451	0.198
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.41	-5.62	-4.08	-2.78	-1.72	-0.91	-0.36	-0.05	0.00
			Mz	-4.76	-4.16	-3.57	-2.97	-2.38	-1.78	-1.19	-0.59	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.001	-6.001	-6.001	-6.001	-6.001	-6.001	-6.001	-6.001	-6.001
			Vy	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502
			Vz	-4.549	-4.098	-3.643	-3.183	-2.719	-2.251	-1.779	-1.302	-0.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.54	-6.84	-5.31	-3.97	-2.80	-1.82	-1.03	-0.42	0.00
			Mz	-4.74	-4.15	-3.55	-2.96	-2.37	-1.78	-1.18	-0.59	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020	-6.020
			Vy	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499
			Vz	-6.538	-5.929	-5.314	-4.693	-4.067	-3.435	-2.798	-2.155	-1.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.78	-10.33	-8.11	-6.14	-4.41	-2.93	-1.70	-0.72	0.00
			Mz	-4.73	-4.14	-3.55	-2.96	-2.36	-1.77	-1.18	-0.59	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-9.519	-9.068	-8.612	-8.153	-7.689	-7.221	-6.749	-6.272	-5.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.22	-20.56	-17.07	-13.77	-10.64	-7.70	-4.95	-2.38	0.00
			Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-11.507	-10.898	-10.283	-9.663	-9.037	-8.405	-7.767	-7.124	-6.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.46	-24.05	-19.87	-15.93	-12.25	-8.81	-5.62	-2.68	0.00
			Mz	0.11	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.767	13.767	13.767	13.767	13.767	13.767	13.767	13.767	13.767
			Vy	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058
			Vz	-14.477	-14.026	-13.570	-13.111	-12.647	-12.179	-11.707	-11.230	-10.749
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.87	-34.25	-28.80	-23.54	-18.46	-13.57	-8.86	-4.33	0.00
			Mz	-6.49	-5.68	-4.87	-4.06	-3.25	-2.43	-1.62	-0.81	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748	13.748
			Vy	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054	-2.054
			Vz	-16.465	-15.856	-15.242	-14.621	-13.995	-13.363	-12.726	-12.082	-11.433
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.11	-37.73	-31.60	-25.71	-20.07	-14.67	-9.53	-4.64	0.00
			Mz	-6.48	-5.67	-4.86	-4.05	-3.24	-2.43	-1.62	-0.81	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770
			Vy	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049
			Vz	-16.180	-15.729	-15.274	-14.814	-14.350	-13.882	-13.410	-12.934	-12.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.24	-38.95	-32.83	-26.90	-21.15	-15.58	-10.20	-5.01	0.00
			Mz	-6.46	-5.66	-4.85	-4.04	-3.23	-2.42	-1.62	-0.81	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.751	13.751	13.751	13.751	13.751	13.751	13.751	13.751	13.751
			Vy	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045	-2.045
			Vz	-18.169	-17.560	-16.945	-16.325	-15.698	-15.067	-14.429	-13.786	-13.137
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.48	-42.44	-35.63	-29.07	-22.76	-16.69	-10.87	-5.31	0.00
			Mz	-6.45	-5.65	-4.84	-4.03	-3.23	-2.42	-1.61	-0.81	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	8.244	8.244	8.244	8.244	8.244	8.244	8.244	8.244	8.244
			Vy	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vz	-13.954	-13.503	-13.047	-12.588	-12.124	-11.656	-11.184	-10.707	-10.226
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.22	-32.80	-27.57	-22.51	-17.64	-12.95	-8.44	-4.13	0.00
			Mz	-3.83	-3.35	-2.87	-2.40	-1.92	-1.44	-0.96	-0.48	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	8.224	8.224	8.224	8.224	8.224	8.224	8.224	8.224	8.224
			Vy	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211	-1.211
			Vz	-15.942	-15.333	-14.718	-14.098	-13.472	-12.840	-12.202	-11.559	-10.910
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.46	-36.29	-30.36	-24.68	-19.24	-14.05	-9.12	-4.43	0.00
			Mz	-3.82	-3.34	-2.87	-2.39	-1.91	-1.43	-0.96	-0.48	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.976	-9.976	-9.976	-9.976	-9.976	-9.976	-9.976	-9.976	-9.976
			Vy	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542
			Vz	2.320	2.772	3.227	3.687	4.150	4.618	5.091	5.567	6.048
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	13.13	12.13	10.94	9.58	8.03	6.31	4.39	2.29	0.00
			Mz	-8.02	-7.02	-6.02	-5.01	-4.01	-3.01	-2.01	-1.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995
			Vy	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539
			Vz	0.332	0.941	1.556	2.176	2.802	3.434	4.072	4.715	5.364
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.89	8.64	8.15	7.41	6.43	5.20	3.72	1.99	0.00
			Mz	-8.01	-7.01	-6.01	-5.01	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972	-9.972
			Vy	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533
			Vz	0.617	1.068	1.523	1.983	2.447	2.915	3.387	3.864	4.344
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.76	7.42	6.91	6.22	5.35	4.29	3.05	1.62	0.00
			Mz	-7.99	-6.99	-5.99	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.992	-9.992	-9.992	-9.992	-9.992	-9.992	-9.992	-9.992	-9.992
			Vy	-2.530	-2.530	-2.530	-2.530	-2.530	-2.530	-2.530	-2.530	-2.530
			Vz	-1.372	-0.763	-0.148	0.473	1.099	1.731	2.368	3.012	3.660

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.51	3.94	4.12	4.05	3.74	3.18	2.38	1.32	0.00
			Mz	-7.98	-6.98	-5.99	-4.99	-3.99	-2.99	-2.00	-1.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.002	-6.002	-6.002	-6.002	-6.002	-6.002	-6.002	-6.002	-6.002
			Vy	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506
			Vz	-3.875	-3.424	-2.969	-2.509	-2.045	-1.577	-1.105	-0.629	-0.148
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.42	-4.98	-3.72	-2.64	-1.74	-1.02	-0.50	-0.15	0.00
			Mz	-4.75	-4.16	-3.56	-2.97	-2.38	-1.78	-1.19	-0.59	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.021	-6.021	-6.021	-6.021	-6.021	-6.021	-6.021	-6.021	-6.021
			Vy	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502
			Vz	-5.864	-5.255	-4.640	-4.020	-3.393	-2.762	-2.124	-1.481	-0.832
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.66	-8.47	-6.51	-4.81	-3.34	-2.13	-1.17	-0.46	0.00
			Mz	-4.74	-4.15	-3.55	-2.96	-2.37	-1.78	-1.18	-0.59	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-7.085	-6.634	-6.179	-5.719	-5.255	-4.787	-4.315	-3.839	-3.358
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.55	-13.84	-11.31	-8.97	-6.80	-4.82	-3.03	-1.42	0.00
			Mz	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-9.074	-8.465	-7.850	-7.230	-6.603	-5.971	-5.334	-4.691	-4.042
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.79	-17.33	-14.11	-11.14	-8.41	-5.93	-3.70	-1.72	0.00
			Mz	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-8.789	-8.338	-7.882	-7.423	-6.959	-6.491	-6.019	-5.542	-5.061
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.92	-18.54	-15.34	-12.33	-9.49	-6.84	-4.37	-2.09	0.00
			Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-10.777	-10.168	-9.553	-8.933	-8.307	-7.675	-7.037	-6.394	-5.745
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.16	-22.03	-18.14	-14.50	-11.10	-7.94	-5.04	-2.39	0.00
			Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	8.239	8.239	8.239	8.239	8.239	8.239	8.239	8.239	8.239
			Vy	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
			Vz	-11.520	-11.069	-10.614	-10.154	-9.690	-9.222	-8.750	-8.274	-7.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.54	-26.08	-21.81	-17.71	-13.80	-10.07	-6.53	-3.17	0.00
			Mz	-3.87	-3.39	-2.90	-2.42	-1.94	-1.45	-0.97	-0.48	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	8.220	8.220	8.220	8.220	8.220	8.220	8.220	8.220	8.220
			Vy	-1.224	-1.224	-1.224	-1.224	-1.224	-1.224	-1.224	-1.224	-1.224
			Vz	-13.509	-12.900	-12.285	-11.664	-11.038	-10.406	-9.769	-9.126	-8.477
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.78	-29.57	-24.60	-19.88	-15.40	-11.18	-7.20	-3.47	0.00
			Mz	-3.86	-3.38	-2.90	-2.41	-1.93	-1.45	-0.97	-0.48	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242
			Vy	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219
			Vz	-13.224	-12.773	-12.317	-11.858	-11.394	-10.926	-10.453	-9.977	-9.496
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.91	-30.79	-25.84	-21.07	-16.49	-12.08	-7.87	-3.84	0.00
			Mz	-3.85	-3.36	-2.88	-2.40	-1.92	-1.44	-0.96	-0.48	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223
			Vy	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vz	-15.212	-14.603	-13.988	-13.368	-12.742	-12.110	-11.472	-10.829	-10.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.15	-34.27	-28.63	-23.24	-18.09	-13.19	-8.54	-4.14	0.00
			Mz	-3.83	-3.35	-2.88	-2.40	-1.92	-1.44	-0.96	-0.48	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.006	-6.006	-6.006	-6.006	-6.006	-6.006	-6.006	-6.006	-6.006
			Vy	-1.518	-1.518	-1.518	-1.518	-1.518	-1.518	-1.518	-1.518	-1.518
			Vz	-1.442	-0.991	-0.535	-0.076	0.388	0.856	1.328	1.805	2.286
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.26	1.74	2.04	2.16	2.10	1.85	1.42	0.81	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-4.79	-4.19	-3.59	-2.99	-2.40	-1.80	-1.20	-0.60	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.026	-6.026	-6.026	-6.026	-6.026	-6.026	-6.026	-6.026	-6.026
			Vy	-1.515	-1.515	-1.515	-1.515	-1.515	-1.515	-1.515	-1.515	-1.515
			Vz	-3.430	-2.821	-2.207	-1.586	-0.960	-0.328	0.309	0.953	1.602
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.98	-1.75	-0.76	-0.01	0.49	0.75	0.75	0.50	0.00
			Mz	-4.78	-4.18	-3.58	-2.99	-2.39	-1.79	-1.19	-0.60	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003
			Vy	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509
			Vz	-3.145	-2.694	-2.239	-1.779	-1.315	-0.847	-0.375	0.101	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.11	-2.96	-1.99	-1.20	-0.59	-0.16	0.08	0.13	0.00
			Mz	-4.76	-4.17	-3.57	-2.98	-2.38	-1.79	-1.19	-0.60	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023
			Vy	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506
			Vz	-5.134	-4.525	-3.910	-3.290	-2.663	-2.032	-1.394	-0.751	-0.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.36	-6.45	-4.79	-3.37	-2.19	-1.27	-0.59	-0.17	0.00
			Mz	-4.75	-4.16	-3.56	-2.97	-2.38	-1.78	-1.19	-0.59	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vz	-8.817	-8.366	-7.910	-7.451	-6.987	-6.519	-6.047	-5.570	-5.089
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.01	-18.62	-15.41	-12.38	-9.53	-6.87	-4.39	-2.10	0.00
			Mz	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-10.805	-10.196	-9.582	-8.961	-8.335	-7.703	-7.066	-6.422	-5.773
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.25	-22.11	-18.21	-14.55	-11.14	-7.98	-5.06	-2.41	0.00
			Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	13.766	13.766	13.766	13.766	13.766	13.766	13.766	13.766	13.766
			Vy	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061
			Vz	-13.775	-13.324	-12.868	-12.409	-11.945	-11.477	-11.005	-10.528	-10.048
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.65	-32.31	-27.14	-22.16	-17.36	-12.74	-8.30	-4.06	0.00
			Mz	-6.50	-5.69	-4.88	-4.06	-3.25	-2.44	-1.63	-0.81	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	13.746	13.746	13.746	13.746	13.746	13.746	13.746	13.746	13.746
			Vy	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058	-2.058
			Vz	-15.763	-15.154	-14.540	-13.919	-13.293	-12.661	-12.024	-11.380	-10.731
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.89	-35.79	-29.94	-24.33	-18.96	-13.84	-8.98	-4.36	0.00
			Mz	-6.49	-5.68	-4.87	-4.06	-3.25	-2.43	-1.62	-0.81	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	13.769	13.769	13.769	13.769	13.769	13.769	13.769	13.769	13.769
			Vy	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052
			Vz	-15.478	-15.027	-14.572	-14.112	-13.649	-13.180	-12.708	-12.232	-11.751
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.03	-37.01	-31.17	-25.52	-20.04	-14.75	-9.65	-4.73	0.00
			Mz	-6.48	-5.67	-4.86	-4.05	-3.24	-2.43	-1.62	-0.81	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	13.750	13.750	13.750	13.750	13.750	13.750	13.750	13.750	13.750
			Vy	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049	-2.049
			Vz	-17.467	-16.858	-16.243	-15.623	-14.997	-14.365	-13.727	-13.084	-12.435
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.27	-40.50	-33.97	-27.69	-21.65	-15.86	-10.32	-5.03	0.00
			Mz	-6.46	-5.66	-4.85	-4.04	-3.23	-2.42	-1.62	-0.81	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242	8.242
			Vy	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219	-1.219
			Vz	-13.252	-12.801	-12.345	-11.886	-11.422	-10.954	-10.482	-10.005	-9.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.00	-30.86	-25.90	-21.13	-16.53	-12.12	-7.89	-3.85	0.00
			Mz	-3.84	-3.36	-2.88	-2.40	-1.92	-1.44	-0.96	-0.48	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223	8.223
			Vy	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215	-1.215
			Vz	-15.240	-14.631	-14.017	-13.396	-12.770	-12.138	-11.501	-10.857	-10.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.24	-34.35	-28.70	-23.30	-18.14	-13.22	-8.56	-4.15	0.00
			Mz	-3.83	-3.35	-2.88	-2.40	-1.92	-1.44	-0.96	-0.48	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977	-9.977

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546	-2.546
			Vz	3.022	3.473	3.929	4.388	4.852	5.320	5.793	6.269	6.750
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	15.34	14.06	12.60	10.96	9.14	7.14	4.95	2.57	0.00
			Mz	-8.03	-7.03	-6.02	-5.02	-4.02	-3.01	-2.01	-1.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.996	-9.996	-9.996	-9.996	-9.996	-9.996	-9.996	-9.996	-9.996
			Vy	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542	-2.542
			Vz	1.034	1.643	2.258	2.878	3.504	4.136	4.774	5.417	6.066
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.10	10.58	9.81	8.79	7.54	6.03	4.27	2.26	0.00
			Mz	-8.02	-7.02	-6.02	-5.01	-4.01	-3.01	-2.01	-1.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.974	-9.974	-9.974	-9.974	-9.974	-9.974	-9.974	-9.974	-9.974
			Vy	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537	-2.537
			Vz	1.319	1.770	2.225	2.685	3.149	3.617	4.089	4.566	5.046
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.97	9.36	8.57	7.61	6.45	5.12	3.60	1.90	0.00
			Mz	-8.00	-7.00	-6.00	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.993	-9.993	-9.993	-9.993	-9.993	-9.993	-9.993	-9.993	-9.993
			Vy	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533	-2.533
			Vz	-0.670	-0.061	0.554	1.175	1.801	2.433	3.070	3.713	4.362
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.73	5.87	5.78	5.44	4.85	4.01	2.93	1.59	0.00
			Mz	-7.99	-6.99	-5.99	-5.00	-4.00	-3.00	-2.00	-1.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003
			Vy	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509	-1.509
			Vz	-3.173	-2.722	-2.267	-1.807	-1.344	-0.876	-0.403	0.073	0.554
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.20	-3.04	-2.06	-1.25	-0.63	-0.19	0.06	0.12	0.00
			Mz	-4.76	-4.17	-3.57	-2.98	-2.38	-1.79	-1.19	-0.60	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023
			Vy	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506
			Vz	-5.162	-4.553	-3.938	-3.318	-2.692	-2.060	-1.422	-0.779	-0.130
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.44	-6.53	-4.85	-3.42	-2.24	-1.30	-0.61	-0.18	0.00
			Mz	-4.75	-4.16	-3.56	-2.97	-2.38	-1.78	-1.19	-0.59	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N152/N212	Madera	PP	N	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200	-0.200
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-57.100	-56.683	-56.261	-55.836	-55.406	-54.971	-54.533	-54.090	-53.643
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-196.54	-174.11	-151.83	-129.73	-107.79	-86.03	-64.44	-43.02	-21.77
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00
		1.35·PP	N	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270	-0.270
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-77.086	-76.522	-75.953	-75.378	-74.798	-74.211	-73.619	-73.022	-72.418
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-265.33	-235.04	-204.98	-175.14	-145.52	-116.14	-86.99	-58.07	-29.39
			Mz	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00
		PP+1.5·Q	N	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-93.951	-93.534	-93.112	-92.686	-92.256	-91.822	-91.384	-90.941	-90.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-328.16	-291.19	-254.39	-217.75	-181.28	-144.98	-108.86	-72.91	-37.13
			Mz	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-113.936	-113.373	-112.804	-112.229	-111.648	-111.062	-110.470	-109.872	-109.269
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-396.95	-352.13	-307.53	-263.16	-219.01	-175.09	-131.41	-87.96	-44.75
			Mz	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02
		PP+1.5·VH1	N	-25.932	-25.932	-25.932	-25.932	-25.932	-25.932	-25.932	-25.932	-25.932
			Vy	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791
			Vz	-112.240	-111.822	-111.401	-110.975	-110.545	-110.111	-109.672	-109.230	-108.783
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-395.37	-351.19	-307.17	-263.33	-219.64	-176.13	-132.79	-89.63	-46.64

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-14.49	-13.79	-13.08	-12.38	-11.67	-10.96	-10.26	-9.55	-8.84
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-26.002	-26.002	-26.002	-26.002	-26.002	-26.002	-26.002	-26.002	-26.002
			Vy	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787
			Vz	-132.225	-131.661	-131.092	-130.518	-129.937	-129.351	-128.759	-128.161	-127.558
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-464.16	-412.13	-360.32	-308.73	-257.37	-206.24	-155.35	-104.69	-54.26
			Mz	-14.48	-13.78	-13.07	-12.37	-11.66	-10.96	-10.25	-9.55	-8.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-26.046	-26.046	-26.046	-26.046	-26.046	-26.046	-26.046	-26.046	-26.046
			Vy	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
			Vz	-138.035	-137.618	-137.196	-136.770	-136.340	-135.906	-135.468	-135.025	-134.578
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-487.51	-433.15	-378.96	-324.94	-271.09	-217.40	-163.89	-110.55	-57.39
			Mz	-14.45	-13.75	-13.05	-12.35	-11.65	-10.94	-10.24	-9.54	-8.84
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-26.116	-26.116	-26.116	-26.116	-26.116	-26.116	-26.116	-26.116	-26.116
			Vy	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777
			Vz	-158.020	-157.457	-156.888	-156.313	-155.732	-155.146	-154.554	-153.957	-153.353
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-556.30	-494.09	-432.10	-370.35	-308.81	-247.51	-186.44	-125.61	-65.01
			Mz	-14.44	-13.74	-13.04	-12.34	-11.64	-10.94	-10.24	-9.54	-8.84
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-15.803	-15.803	-15.803	-15.803	-15.803	-15.803	-15.803	-15.803	-15.803
			Vy	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056
			Vz	-127.035	-126.617	-126.196	-125.770	-125.340	-124.906	-124.467	-124.024	-123.578
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-447.46	-397.44	-347.59	-297.91	-248.39	-199.05	-149.87	-100.87	-52.05
			Mz	-8.62	-8.21	-7.79	-7.38	-6.96	-6.54	-6.13	-5.71	-5.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-15.873	-15.873	-15.873	-15.873	-15.873	-15.873	-15.873	-15.873	-15.873
			Vy	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
			Vz	-147.020	-146.456	-145.887	-145.312	-144.732	-144.146	-143.554	-142.956	-142.353
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-516.25	-458.38	-400.73	-343.31	-286.12	-229.16	-172.43	-115.93	-59.67
			Mz	-8.61	-8.20	-7.78	-7.37	-6.95	-6.54	-6.12	-5.71	-5.29
		PP+1.5·VH2	N	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906
			Vy	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
			Vz	71.905	72.323	72.744	73.170	73.600	74.034	74.473	74.916	75.362
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	265.25	236.81	208.20	179.43	150.49	121.38	92.09	62.64	33.00
			Mz	-10.19	-10.07	-9.94	-9.82	-9.69	-9.56	-9.44	-9.31	-9.19
		1.35·PP+1.5·VH2	N	12.836	12.836	12.836	12.836	12.836	12.836	12.836	12.836	12.836
			Vy	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314
			Vz	51.920	52.484	53.053	53.628	54.208	54.794	55.386	55.984	56.587
			Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
			My	196.46	175.87	155.06	134.02	112.76	91.27	69.54	47.58	25.38
			Mz	-10.18	-10.05	-9.93	-9.81	-9.68	-9.56	-9.44	-9.31	-9.19
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	12.792	12.792	12.792	12.792	12.792	12.792	12.792	12.792	12.792
			Vy	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
			Vz	46.110	46.527	46.949	47.375	47.805	48.239	48.677	49.120	49.567
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	173.11	154.85	136.41	117.81	99.05	80.11	61.00	41.71	22.25
			Mz	-10.15	-10.03	-9.91	-9.79	-9.67	-9.54	-9.42	-9.30	-9.18
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722	12.722
			Vy	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
			Vz	26.125	26.688	27.257	27.832	28.413	28.999	29.591	30.189	30.792
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	104.32	93.91	83.27	72.41	61.32	50.00	38.45	26.66	14.63
			Mz	-10.14	-10.02	-9.90	-9.78	-9.66	-9.54	-9.42	-9.30	-9.18
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500
			Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vz	-16.547	-16.130	-15.709	-15.283	-14.853	-14.419	-13.980	-13.537	-13.090
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-51.09	-44.64	-38.37	-32.26	-26.31	-20.54	-14.94	-9.51	-4.26
			Mz	-6.04	-5.98	-5.91	-5.84	-5.77	-5.70	-5.64	-5.57	-5.50
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	7.430	7.430	7.430	7.430	7.430	7.430	7.430	7.430	7.430
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-36.533	-35.969	-35.400	-34.825	-34.245	-33.659	-33.067	-32.469	-31.866
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-119.88	-105.58	-91.51	-77.66	-64.04	-50.65	-37.49	-24.57	-11.88
			Mz	-6.03	-5.96	-5.90	-5.83	-5.76	-5.70	-5.63	-5.57	-5.50
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389	-0.389

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-99.617	-99.199	-98.778	-98.352	-97.922	-97.488	-97.049	-96.607	-96.160
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-348.40	-309.19	-270.16	-231.28	-192.58	-154.05	-115.69	-77.50	-39.49
			Mz	0.10	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459	-0.459
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-119.602	-119.038	-118.469	-117.895	-117.314	-116.728	-116.136	-115.538	-114.935
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-417.19	-370.13	-323.30	-276.69	-230.31	-184.16	-138.24	-92.56	-47.11
			Mz	0.12	0.10	0.09	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503	-0.503
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-125.412	-124.995	-124.573	-124.147	-123.717	-123.283	-122.845	-122.402	-121.955
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-440.53	-391.16	-341.94	-292.90	-244.02	-195.32	-146.78	-98.42	-50.24
			Mz	0.14	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-145.397	-144.834	-144.265	-143.690	-143.109	-142.523	-141.931	-141.334	-140.730
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-509.32	-452.09	-395.09	-338.30	-281.75	-225.43	-169.34	-113.48	-57.86
			Mz	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-15.828	-15.828	-15.828	-15.828	-15.828	-15.828	-15.828	-15.828	-15.828
			Vy	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053
			Vz	-132.700	-132.283	-131.861	-131.436	-131.006	-130.571	-130.133	-129.690	-129.243
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-467.70	-415.45	-363.36	-311.44	-259.69	-208.11	-156.70	-105.47	-54.41
			Mz	-8.62	-8.20	-7.78	-7.37	-6.95	-6.54	-6.12	-5.71	-5.29
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-15.898	-15.898	-15.898	-15.898	-15.898	-15.898	-15.898	-15.898	-15.898
			Vy	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
			Vz	-152.686	-152.122	-151.553	-150.978	-150.398	-149.811	-149.219	-148.622	-148.019
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-536.49	-476.38	-416.50	-356.85	-297.42	-238.22	-179.26	-120.53	-62.03
			Mz	-8.60	-8.19	-7.77	-7.36	-6.95	-6.53	-6.12	-5.71	-5.29
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-15.942	-15.942	-15.942	-15.942	-15.942	-15.942	-15.942	-15.942	-15.942
			Vy	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043
			Vz	-158.496	-158.078	-157.657	-157.231	-156.801	-156.367	-155.928	-155.486	-155.039
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-559.83	-497.41	-435.15	-373.06	-311.13	-249.38	-187.80	-126.39	-65.16
			Mz	-8.58	-8.16	-7.75	-7.34	-6.93	-6.52	-6.11	-5.70	-5.28
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-16.012	-16.012	-16.012	-16.012	-16.012	-16.012	-16.012	-16.012	-16.012
			Vy	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039
			Vz	-178.481	-177.918	-177.348	-176.774	-176.193	-175.607	-175.015	-174.417	-173.814
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-628.62	-558.34	-488.29	-418.46	-348.86	-279.49	-210.35	-141.45	-72.78
			Mz	-8.56	-8.15	-7.74	-7.33	-6.92	-6.51	-6.10	-5.69	-5.28
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.475	7.475	7.475	7.475	7.475	7.475	7.475	7.475	7.475
			Vy	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vz	-22.213	-21.796	-21.374	-20.949	-20.519	-20.084	-19.646	-19.203	-18.756
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-71.33	-62.65	-54.13	-45.79	-37.61	-29.61	-21.77	-14.11	-6.62
			Mz	-6.03	-5.97	-5.90	-5.83	-5.77	-5.70	-5.63	-5.57	-5.50
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.405	7.405	7.405	7.405	7.405	7.405	7.405	7.405	7.405
			Vy	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Vz	-42.198	-41.635	-41.066	-40.491	-39.911	-39.324	-38.732	-38.135	-37.531
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-140.12	-123.58	-107.28	-91.19	-75.34	-59.72	-44.32	-29.17	-14.25
			Mz	-6.02	-5.96	-5.89	-5.83	-5.76	-5.69	-5.63	-5.56	-5.50
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360	7.360
			Vy	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Vz	-48.009	-47.591	-47.170	-46.744	-46.314	-45.880	-45.441	-44.999	-44.552
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-163.46	-144.61	-125.92	-107.40	-89.05	-70.87	-52.87	-35.03	-17.37
			Mz	-5.99	-5.93	-5.87	-5.81	-5.74	-5.68	-5.62	-5.55	-5.49
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.290	7.290	7.290	7.290	7.290	7.290	7.290	7.290	7.290
			Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Vz	-67.994	-67.430	-66.861	-66.286	-65.706	-65.120	-64.528	-63.930	-63.327

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-232.25	-205.55	-179.06	-152.81	-126.78	-100.98	-75.42	-50.09	-24.99
			Mz	-5.98	-5.92	-5.86	-5.80	-5.74	-5.67	-5.61	-5.55	-5.49
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458	-0.458
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-115.209	-114.792	-114.370	-113.944	-113.514	-113.080	-112.642	-112.199	-111.752
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-404.09	-358.74	-313.55	-268.53	-223.68	-178.99	-134.48	-90.15	-45.99
			Mz	0.13	0.11	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528	-0.528
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-135.194	-134.631	-134.062	-133.487	-132.906	-132.320	-131.728	-131.131	-130.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-472.88	-419.67	-366.69	-313.93	-261.40	-209.10	-157.04	-105.20	-53.61
			Mz	0.14	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026	-26.026
			Vy	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782
			Vz	-133.498	-133.081	-132.659	-132.233	-131.803	-131.369	-130.931	-130.488	-130.041
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-471.30	-418.74	-366.34	-314.10	-262.04	-210.14	-158.42	-106.87	-55.50
			Mz	-14.46	-13.76	-13.06	-12.35	-11.65	-10.95	-10.24	-9.54	-8.84
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096	-26.096
			Vy	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778
			Vz	-153.483	-152.920	-152.351	-151.776	-151.195	-150.609	-150.017	-149.419	-148.816
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-540.09	-479.67	-419.48	-359.51	-299.77	-240.25	-180.97	-121.93	-63.12
			Mz	-14.45	-13.75	-13.05	-12.34	-11.64	-10.94	-10.24	-9.54	-8.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-26.141	-26.141	-26.141	-26.141	-26.141	-26.141	-26.141	-26.141	-26.141
			Vy	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vz	-159.293	-158.876	-158.454	-158.029	-157.599	-157.164	-156.726	-156.283	-155.836
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-563.44	-500.70	-438.12	-375.72	-313.48	-251.41	-189.52	-127.79	-66.25
			Mz	-14.42	-13.72	-13.02	-12.32	-11.63	-10.93	-10.23	-9.53	-8.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211
			Vy	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768
			Vz	-179.279	-178.715	-178.146	-177.571	-176.991	-176.404	-175.812	-175.215	-174.611
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-632.23	-561.63	-491.27	-421.12	-351.21	-281.52	-212.07	-142.85	-73.87
			Mz	-14.41	-13.71	-13.01	-12.32	-11.62	-10.92	-10.22	-9.53	-8.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.897	-15.897	-15.897	-15.897	-15.897	-15.897	-15.897	-15.897	-15.897
			Vy	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047
			Vz	-148.293	-147.875	-147.454	-147.028	-146.598	-146.164	-145.725	-145.283	-144.836
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-523.39	-464.99	-406.75	-348.69	-290.79	-233.06	-175.50	-118.12	-60.91
			Mz	-8.59	-8.18	-7.77	-7.35	-6.94	-6.53	-6.11	-5.70	-5.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.967	-15.967	-15.967	-15.967	-15.967	-15.967	-15.967	-15.967	-15.967
			Vy	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043
			Vz	-168.278	-167.715	-167.145	-166.571	-165.990	-165.404	-164.812	-164.214	-163.611
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-592.18	-525.93	-459.90	-394.09	-328.51	-263.17	-198.05	-133.17	-68.53
			Mz	-8.58	-8.17	-7.76	-7.34	-6.93	-6.52	-6.11	-5.70	-5.29
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.812	12.812	12.812	12.812	12.812	12.812	12.812	12.812	12.812
			Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
			Vz	50.647	51.065	51.486	51.912	52.342	52.776	53.215	53.657	54.104
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	189.32	169.26	149.04	128.65	108.10	87.37	66.47	45.39	24.14
			Mz	-10.16	-10.04	-9.91	-9.79	-9.67	-9.55	-9.43	-9.30	-9.18
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.742	12.742	12.742	12.742	12.742	12.742	12.742	12.742	12.742
			Vy	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306
			Vz	30.662	31.226	31.795	32.369	32.950	33.536	34.128	34.726	35.329
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	120.53	108.33	95.90	83.25	70.37	57.26	43.91	30.34	16.52
			Mz	-10.15	-10.03	-9.90	-9.78	-9.66	-9.54	-9.42	-9.30	-9.18
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.698	12.698	12.698	12.698	12.698	12.698	12.698	12.698	12.698
			Vy	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
			Vz	24.852	25.269	25.691	26.117	26.547	26.981	27.419	27.862	28.309
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	97.18	87.30	77.25	67.04	56.65	46.10	35.37	24.47	13.39

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-10.12	-10.00	-9.88	-9.76	-9.65	-9.53	-9.41	-9.29	-9.17
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.627	12.627	12.627	12.627	12.627	12.627	12.627	12.627	12.627
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	4.867	5.430	5.999	6.574	7.155	7.741	8.333	8.930	9.534
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	28.40	26.36	24.11	21.63	18.93	15.99	12.82	9.42	5.77
			Mz	-10.11	-9.99	-9.87	-9.76	-9.64	-9.52	-9.41	-9.29	-9.17
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406	7.406
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-37.806	-37.388	-36.967	-36.541	-36.111	-35.677	-35.238	-34.796	-34.349
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-127.02	-112.19	-97.53	-83.03	-68.71	-54.55	-40.57	-26.76	-13.12
			Mz	-6.01	-5.95	-5.88	-5.82	-5.75	-5.69	-5.62	-5.56	-5.49
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.336	7.336	7.336	7.336	7.336	7.336	7.336	7.336	7.336
			Vy	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Vz	-57.791	-57.227	-56.658	-56.083	-55.503	-54.917	-54.325	-53.727	-53.124
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-195.81	-173.13	-150.67	-128.44	-106.43	-84.66	-63.12	-41.81	-20.74
			Mz	-6.00	-5.93	-5.87	-5.81	-5.75	-5.68	-5.62	-5.56	-5.49
		PP+1.5·N(R)	N	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-78.359	-77.941	-77.520	-77.094	-76.664	-76.230	-75.791	-75.348	-74.902
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-272.47	-241.65	-211.00	-180.51	-150.19	-120.04	-90.06	-60.26	-30.63
			Mz	0.07	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-98.344	-97.780	-97.211	-96.636	-96.056	-95.470	-94.878	-94.280	-93.677
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-341.26	-302.59	-264.14	-225.91	-187.92	-150.15	-112.62	-75.32	-38.25
			Mz	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-104.154	-103.737	-103.315	-102.889	-102.459	-102.025	-101.587	-101.144	-100.697
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-364.60	-323.61	-282.78	-242.12	-201.63	-161.31	-121.16	-81.18	-41.38
			Mz	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-124.139	-123.576	-123.007	-122.432	-121.851	-121.265	-120.673	-120.075	-119.472
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-433.39	-384.55	-335.93	-287.53	-239.36	-191.42	-143.71	-96.24	-49.00
			Mz	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-15.734	-15.734	-15.734	-15.734	-15.734	-15.734	-15.734	-15.734	-15.734
			Vy	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062
			Vz	-111.442	-111.025	-110.603	-110.177	-109.747	-109.313	-108.875	-108.432	-107.985
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-391.77	-347.90	-304.20	-260.66	-217.30	-174.10	-131.08	-88.23	-45.55
			Mz	-8.65	-8.23	-7.81	-7.39	-6.97	-6.56	-6.14	-5.72	-5.30
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-15.804	-15.804	-15.804	-15.804	-15.804	-15.804	-15.804	-15.804	-15.804
			Vy	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058
			Vz	-131.427	-130.864	-130.295	-129.720	-129.139	-128.553	-127.961	-127.364	-126.760
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-460.56	-408.84	-357.34	-306.07	-255.03	-204.21	-153.63	-103.28	-53.17
			Mz	-8.64	-8.22	-7.80	-7.38	-6.97	-6.55	-6.13	-5.72	-5.30
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-15.848	-15.848	-15.848	-15.848	-15.848	-15.848	-15.848	-15.848	-15.848
			Vy	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
			Vz	-137.238	-136.820	-136.399	-135.973	-135.543	-135.109	-134.670	-134.227	-133.781
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-483.90	-429.86	-375.99	-322.28	-268.74	-215.37	-162.17	-109.15	-56.30
			Mz	-8.61	-8.19	-7.78	-7.36	-6.95	-6.54	-6.12	-5.71	-5.29
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-15.918	-15.918	-15.918	-15.918	-15.918	-15.918	-15.918	-15.918	-15.918
			Vy	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048
			Vz	-157.223	-156.659	-156.090	-155.515	-154.935	-154.349	-153.757	-153.159	-152.556
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-552.69	-490.80	-429.13	-367.68	-306.47	-245.48	-184.73	-124.21	-63.92
			Mz	-8.60	-8.18	-7.77	-7.36	-6.94	-6.53	-6.12	-5.70	-5.29
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.569	7.569	7.569	7.569	7.569	7.569	7.569	7.569	7.569

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-0.955	-0.538	-0.116	0.310	0.740	1.174	1.612	2.055	2.502
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	4.60	4.90	5.03	4.99	4.78	4.40	3.86	3.13	2.23
			Mz	-6.07	-6.00	-5.93	-5.86	-5.79	-5.72	-5.65	-5.58	-5.51
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.499	7.499	7.499	7.499	7.499	7.499	7.499	7.499	7.499
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vz	-20.940	-20.377	-19.808	-19.233	-18.652	-18.066	-17.474	-16.877	-16.273
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-64.19	-56.04	-48.12	-40.42	-32.95	-25.71	-18.70	-11.92	-5.39
			Mz	-6.05	-5.99	-5.92	-5.85	-5.78	-5.71	-5.64	-5.57	-5.50
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455	7.455
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-26.750	-26.333	-25.912	-25.486	-25.056	-24.622	-24.183	-23.740	-23.293
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-87.53	-77.06	-66.76	-56.63	-46.66	-36.86	-27.24	-17.79	-8.52
			Mz	-6.03	-5.96	-5.89	-5.83	-5.76	-5.70	-5.63	-5.56	-5.50
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.385	7.385	7.385	7.385	7.385	7.385	7.385	7.385	7.385
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-46.736	-46.172	-45.603	-45.028	-44.448	-43.862	-43.270	-42.672	-42.069
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-156.32	-138.00	-119.90	-102.03	-84.39	-66.97	-49.79	-32.85	-16.14
			Mz	-6.01	-5.95	-5.88	-5.82	-5.76	-5.69	-5.63	-5.56	-5.50
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411	-0.411
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-104.580	-104.163	-103.741	-103.315	-102.885	-102.451	-102.013	-101.570	-101.123
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-366.13	-324.97	-283.97	-243.14	-202.48	-161.99	-121.67	-81.53	-41.56
			Mz	0.11	0.10	0.09	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-124.565	-124.002	-123.433	-122.858	-122.277	-121.691	-121.099	-120.502	-119.898
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-434.92	-385.90	-337.11	-288.55	-240.21	-192.10	-144.22	-96.58	-49.18
			Mz	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-25.979	-25.979	-25.979	-25.979	-25.979	-25.979	-25.979	-25.979	-25.979
			Vy	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786
			Vz	-122.869	-122.452	-122.030	-121.604	-121.174	-120.740	-120.301	-119.859	-119.412
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-433.34	-384.96	-336.76	-288.71	-240.84	-193.14	-145.61	-98.25	-51.07
			Mz	-14.48	-13.77	-13.07	-12.36	-11.66	-10.95	-10.25	-9.55	-8.84
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-26.049	-26.049	-26.049	-26.049	-26.049	-26.049	-26.049	-26.049	-26.049
			Vy	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783
			Vz	-142.854	-142.291	-141.721	-141.147	-140.566	-139.980	-139.388	-138.790	-138.187
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-502.13	-445.90	-389.90	-334.12	-278.57	-223.25	-168.16	-113.31	-58.69
			Mz	-14.46	-13.76	-13.06	-12.36	-11.65	-10.95	-10.25	-9.54	-8.84
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-26.094	-26.094	-26.094	-26.094	-26.094	-26.094	-26.094	-26.094	-26.094
			Vy	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776
			Vz	-148.664	-148.247	-147.825	-147.400	-146.970	-146.535	-146.097	-145.654	-145.207
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-525.47	-466.93	-408.54	-350.33	-292.28	-234.41	-176.70	-119.17	-61.82
			Mz	-14.44	-13.74	-13.04	-12.34	-11.64	-10.94	-10.23	-9.53	-8.83
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-26.164	-26.164	-26.164	-26.164	-26.164	-26.164	-26.164	-26.164	-26.164
			Vy	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vz	-168.649	-168.086	-167.517	-166.942	-166.362	-165.775	-165.183	-164.586	-163.982
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-594.26	-527.86	-461.69	-395.73	-330.01	-264.52	-199.26	-134.23	-69.44
			Mz	-14.42	-13.73	-13.03	-12.33	-11.63	-10.93	-10.23	-9.53	-8.83
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-15.850	-15.850	-15.850	-15.850	-15.850	-15.850	-15.850	-15.850	-15.850
			Vy	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
			Vz	-137.664	-137.246	-136.825	-136.399	-135.969	-135.535	-135.096	-134.654	-134.207
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-485.43	-431.22	-377.17	-323.30	-269.59	-216.05	-162.69	-109.50	-56.48
			Mz	-8.61	-8.19	-7.78	-7.36	-6.95	-6.53	-6.12	-5.71	-5.29
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-15.920	-15.920	-15.920	-15.920	-15.920	-15.920	-15.920	-15.920	-15.920
			Vy	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048
			Vz	-157.649	-157.085	-156.516	-155.941	-155.361	-154.775	-154.183	-153.585	-152.982

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-554.22	-492.15	-430.32	-368.70	-307.32	-246.16	-185.24	-124.55	-64.10
			Mz	-8.59	-8.18	-7.77	-7.36	-6.94	-6.53	-6.12	-5.70	-5.29
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	12.859	12.859	12.859	12.859	12.859	12.859	12.859	12.859	12.859
			Vy	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314
			Vz	61.276	61.694	62.115	62.541	62.971	63.405	63.844	64.286	64.733
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	227.28	203.04	178.62	154.04	129.29	104.37	79.28	54.01	28.57
			Mz	-10.18	-10.05	-9.93	-9.80	-9.68	-9.56	-9.43	-9.31	-9.19
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	12.789	12.789	12.789	12.789	12.789	12.789	12.789	12.789	12.789
			Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
			Vz	41.291	41.855	42.424	42.999	43.579	44.165	44.757	45.355	45.958
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	158.49	142.10	125.48	108.64	91.56	74.26	56.73	38.96	20.95
			Mz	-10.16	-10.04	-9.92	-9.80	-9.67	-9.55	-9.43	-9.31	-9.18
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	12.745	12.745	12.745	12.745	12.745	12.745	12.745	12.745	12.745
			Vy	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
			Vz	35.481	35.898	36.320	36.746	37.176	37.610	38.048	38.491	38.938
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	135.15	121.07	106.83	92.43	77.85	63.10	48.18	33.09	17.82
			Mz	-10.14	-10.02	-9.90	-9.78	-9.66	-9.54	-9.42	-9.30	-9.18
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675	12.675
			Vy	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
			Vz	15.496	16.059	16.628	17.203	17.784	18.370	18.962	19.559	20.163
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	66.36	60.14	53.69	47.02	40.12	32.99	25.63	18.04	10.20
			Mz	-10.12	-10.00	-9.89	-9.77	-9.65	-9.53	-9.41	-9.29	-9.18
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	7.453	7.453	7.453	7.453	7.453	7.453	7.453	7.453	7.453
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-27.177	-26.759	-26.338	-25.912	-25.482	-25.048	-24.609	-24.166	-23.720
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-89.05	-78.42	-67.95	-57.64	-47.51	-37.55	-27.75	-18.14	-8.69
			Mz	-6.03	-5.96	-5.89	-5.83	-5.76	-5.70	-5.63	-5.56	-5.50
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	7.383	7.383	7.383	7.383	7.383	7.383	7.383	7.383	7.383
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-47.162	-46.598	-46.029	-45.454	-44.874	-44.288	-43.696	-43.098	-42.495
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-157.84	-139.35	-121.09	-103.05	-85.24	-67.66	-50.31	-33.19	-16.31
			Mz	-6.01	-5.95	-5.88	-5.82	-5.75	-5.69	-5.63	-5.56	-5.50

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N212/N137	Madera	PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-8.742	-8.291	-7.836	-7.376	-6.912	-6.444	-5.972	-5.496	-5.015
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-21.77	-18.41	-15.23	-12.23	-9.42	-6.78	-4.33	-2.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-11.802	-11.193	-10.578	-9.958	-9.332	-8.700	-8.062	-7.419	-6.770
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-29.39	-24.86	-20.57	-16.52	-12.71	-9.16	-5.85	-2.80	0.00
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04
		PP+1.5·Q	N	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061	0.061
			Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vz	-13.610	-13.159	-12.703	-12.244	-11.780	-11.312	-10.839	-10.363	-9.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-37.13	-31.85	-26.75	-21.83	-17.09	-12.54	-8.17	-3.99	0.00
			Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-16.670	-16.060	-15.446	-14.825	-14.199	-13.567	-12.930	-12.286	-11.637
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.75	-38.30	-32.08	-26.11	-20.39	-14.92	-9.69	-4.72	0.00
			Mz	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		PP+1.5·VH1	N	22.280	22.280	22.280	22.280	22.280	22.280	22.280	22.280	22.280
			Vy	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791
			Vz	-16.624	-16.173	-15.718	-15.258	-14.794	-14.326	-13.854	-13.377	-12.897
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-46.64	-40.17	-33.88	-27.78	-21.85	-16.11	-10.55	-5.18	0.00
			Mz	-8.84	-8.14	-7.43	-6.73	-6.02	-5.31	-4.61	-3.90	-3.20
		1.35·PP+1.5·VH1	N	22.282	22.282	22.282	22.282	22.282	22.282	22.282	22.282	22.282
			Vy	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787	-1.787
			Vz	-19.684	-19.075	-18.460	-17.840	-17.214	-16.582	-15.944	-15.301	-14.652
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-54.26	-46.62	-39.22	-32.06	-25.15	-18.48	-12.07	-5.91	0.00
			Mz	-8.84	-8.14	-7.43	-6.73	-6.02	-5.32	-4.62	-3.91	-3.21
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	22.320	22.320	22.320	22.320	22.320	22.320	22.320	22.320	22.320
			Vy	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780	-1.780
			Vz	-20.031	-19.580	-19.125	-18.665	-18.201	-17.733	-17.261	-16.785	-16.304
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-57.39	-49.58	-41.95	-34.49	-27.22	-20.14	-13.24	-6.52	0.00
			Mz	-8.84	-8.13	-7.43	-6.73	-6.03	-5.33	-4.62	-3.92	-3.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	22.321	22.321	22.321	22.321	22.321	22.321	22.321	22.321	22.321
			Vy	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777	-1.777
			Vz	-23.091	-22.482	-21.867	-21.247	-20.621	-19.989	-19.351	-18.708	-18.059
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-65.01	-56.02	-47.28	-38.78	-30.52	-22.51	-14.76	-7.25	0.00
			Mz	-8.84	-8.13	-7.43	-6.73	-6.03	-5.33	-4.63	-3.93	-3.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	13.426	13.426	13.426	13.426	13.426	13.426	13.426	13.426	13.426
			Vy	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056	-1.056
			Vz	-18.339	-17.888	-17.432	-16.973	-16.509	-16.041	-15.569	-15.092	-14.611
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-52.05	-44.91	-37.94	-31.16	-24.55	-18.14	-11.90	-5.86	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.63	-3.21	-2.80	-2.38	-1.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	13.428	13.428	13.428	13.428	13.428	13.428	13.428	13.428	13.428
			Vy	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
			Vz	-21.399	-20.790	-20.175	-19.554	-18.928	-18.296	-17.659	-17.016	-16.367
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-59.67	-51.35	-43.27	-35.44	-27.85	-20.51	-13.42	-6.58	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.63	-3.22	-2.80	-2.39	-1.97
		PP+1.5·VH2	N	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876
			Vy	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
			Vz	8.619	9.071	9.526	9.986	10.449	10.917	11.390	11.866	12.347
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	33.00	29.52	25.85	22.00	17.97	13.76	9.36	4.77	0.00
			Mz	-9.19	-9.06	-8.94	-8.81	-8.69	-8.56	-8.44	-8.31	-8.19
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-10.874	-10.874	-10.874	-10.874	-10.874	-10.874	-10.874	-10.874	-10.874
			Vy	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314
			Vz	5.560	6.169	6.783	7.404	8.030	8.662	9.299	9.943	10.592
			Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
			My	25.38	23.07	20.52	17.72	14.68	11.38	7.84	4.05	0.00
			Mz	-9.19	-9.06	-8.94	-8.82	-8.69	-8.57	-8.44	-8.32	-8.20
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-10.837	-10.837	-10.837	-10.837	-10.837	-10.837	-10.837	-10.837	-10.837
			Vy	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
			Vz	5.212	5.663	6.119	6.578	7.042	7.510	7.983	8.459	8.940
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	22.25	20.11	17.79	15.28	12.60	9.73	6.67	3.43	0.00
			Mz	-9.18	-9.06	-8.94	-8.82	-8.69	-8.57	-8.45	-8.33	-8.21
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-10.835	-10.835	-10.835	-10.835	-10.835	-10.835	-10.835	-10.835	-10.835
			Vy	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
			Vz	2.152	2.762	3.376	3.997	4.623	5.255	5.892	6.536	7.185
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	14.63	13.66	12.45	11.00	9.30	7.35	5.16	2.71	0.00
			Mz	-9.18	-9.06	-8.94	-8.82	-8.70	-8.58	-8.46	-8.34	-8.22
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.467	-6.467	-6.467	-6.467	-6.467	-6.467	-6.467	-6.467	-6.467
			Vy	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vz	-3.193	-2.741	-2.286	-1.827	-1.363	-0.895	-0.422	0.054	0.535
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-4.26	-3.09	-2.10	-1.29	-0.66	-0.22	0.04	0.12	0.00
			Mz	-5.50	-5.43	-5.36	-5.30	-5.23	-5.16	-5.09	-5.03	-4.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.465	-6.465	-6.465	-6.465	-6.465	-6.465	-6.465	-6.465	-6.465
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-6.252	-5.643	-5.029	-4.408	-3.782	-3.150	-2.513	-1.869	-1.220
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-11.88	-9.54	-7.43	-5.57	-3.96	-2.59	-1.47	-0.61	0.00
			Mz	-5.50	-5.43	-5.37	-5.30	-5.23	-5.17	-5.10	-5.04	-4.97
		PP+1.5·N(EI)	N	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
			Vy	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vz	-14.358	-13.907	-13.452	-12.992	-12.528	-12.060	-11.588	-11.111	-10.631
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.49	-33.92	-28.52	-23.31	-18.28	-13.43	-8.76	-4.29	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
			Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vz	-17.418	-16.809	-16.194	-15.574	-14.947	-14.316	-13.678	-13.035	-12.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.11	-40.36	-33.85	-27.59	-21.57	-15.80	-10.28	-5.01	0.00
			Mz	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	-0.07	-0.08
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-17.765	-17.314	-16.859	-16.399	-15.935	-15.467	-14.995	-14.518	-14.038
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-50.24	-43.32	-36.58	-30.03	-23.65	-17.46	-11.45	-5.63	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111	0.111
			Vy	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
			Vz	-20.825	-20.216	-19.601	-18.981	-18.355	-17.723	-17.085	-16.442	-15.793
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-57.86	-49.77	-41.92	-34.31	-26.95	-19.83	-12.97	-6.36	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07	-0.09	-0.11
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435	13.435
			Vy	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053	-1.053
			Vz	-19.087	-18.636	-18.181	-17.721	-17.257	-16.789	-16.317	-15.840	-15.360
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-54.41	-46.97	-39.71	-32.63	-25.74	-19.02	-12.49	-6.15	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.63	-3.22	-2.80	-2.38	-1.97
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	13.437	13.437	13.437	13.437	13.437	13.437	13.437	13.437	13.437
			Vy	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050	-1.050
			Vz	-22.147	-21.538	-20.923	-20.303	-19.677	-19.045	-18.407	-17.764	-17.115
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-62.03	-53.42	-45.04	-36.91	-29.03	-21.40	-14.01	-6.88	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.64	-3.22	-2.81	-2.39	-1.98
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	13.475	13.475	13.475	13.475	13.475	13.475	13.475	13.475	13.475
			Vy	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043
			Vz	-22.494	-22.043	-21.588	-21.128	-20.664	-20.196	-19.724	-19.248	-18.767
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-65.16	-56.38	-47.77	-39.35	-31.11	-23.05	-15.18	-7.50	0.00
			Mz	-5.28	-4.87	-4.46	-4.05	-3.64	-3.23	-2.82	-2.40	-1.99
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476	13.476
			Vy	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039	-1.039
			Vz	-25.554	-24.945	-24.330	-23.710	-23.084	-22.452	-21.814	-21.171	-20.522
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-72.78	-62.82	-53.11	-43.63	-34.41	-25.43	-16.70	-8.22	0.00
			Mz	-5.28	-4.87	-4.46	-4.05	-3.64	-3.23	-2.82	-2.41	-2.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.459	-6.459	-6.459	-6.459	-6.459	-6.459	-6.459	-6.459	-6.459
			Vy	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
			Vz	-3.941	-3.490	-3.034	-2.575	-2.111	-1.643	-1.171	-0.694	-0.214
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-6.62	-5.16	-3.87	-2.77	-1.84	-1.10	-0.55	-0.18	0.00
			Mz	-5.50	-5.43	-5.36	-5.30	-5.23	-5.16	-5.10	-5.03	-4.96
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.457	-6.457	-6.457	-6.457	-6.457	-6.457	-6.457	-6.457	-6.457
			Vy	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Vz	-7.001	-6.392	-5.777	-5.157	-4.530	-3.899	-3.261	-2.618	-1.969
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-14.25	-11.60	-9.20	-7.05	-5.14	-3.48	-2.06	-0.90	0.00
			Mz	-5.50	-5.43	-5.37	-5.30	-5.24	-5.17	-5.11	-5.04	-4.97
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.419	-6.419	-6.419	-6.419	-6.419	-6.419	-6.419	-6.419	-6.419
			Vy	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Vz	-7.348	-6.897	-6.442	-5.982	-5.518	-5.050	-4.578	-4.101	-3.621
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-17.37	-14.57	-11.93	-9.49	-7.22	-5.13	-3.23	-1.52	0.00
			Mz	-5.49	-5.43	-5.36	-5.30	-5.24	-5.18	-5.11	-5.05	-4.99
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.417	-6.417	-6.417	-6.417	-6.417	-6.417	-6.417	-6.417	-6.417
			Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Vz	-10.408	-9.799	-9.184	-8.564	-7.938	-7.306	-6.668	-6.025	-5.376
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-24.99	-21.01	-17.27	-13.77	-10.51	-7.51	-4.75	-2.25	0.00
			Mz	-5.49	-5.43	-5.37	-5.31	-5.24	-5.18	-5.12	-5.06	-5.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094
			Vy	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vz	-16.418	-15.966	-15.511	-15.051	-14.588	-14.120	-13.647	-13.171	-12.690
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-45.99	-39.60	-33.40	-27.37	-21.52	-15.86	-10.39	-5.10	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096	0.096
			Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vz	-19.477	-18.868	-18.254	-17.633	-17.007	-16.375	-15.738	-15.094	-14.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-53.61	-46.05	-38.73	-31.65	-24.82	-18.24	-11.90	-5.83	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.08	-0.10
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	22.313	22.313	22.313	22.313	22.313	22.313	22.313	22.313	22.313
			Vy	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782	-1.782
			Vz	-19.432	-18.981	-18.525	-18.066	-17.602	-17.134	-16.662	-16.185	-15.705
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-55.50	-47.92	-40.53	-33.31	-26.28	-19.43	-12.77	-6.29	0.00
			Mz	-8.84	-8.14	-7.43	-6.73	-6.03	-5.32	-4.62	-3.92	-3.22
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	22.314	22.314	22.314	22.314	22.314	22.314	22.314	22.314	22.314
			Vy	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778	-1.778
			Vz	-22.492	-21.883	-21.268	-20.648	-20.021	-19.390	-18.752	-18.109	-17.460
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-63.12	-54.37	-45.86	-37.59	-29.58	-21.80	-14.28	-7.01	0.00
			Mz	-8.84	-8.14	-7.43	-6.73	-6.03	-5.33	-4.63	-3.93	-3.23
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	22.352	22.352	22.352	22.352	22.352	22.352	22.352	22.352	22.352
			Vy	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vz	-22.839	-22.388	-21.933	-21.473	-21.009	-20.541	-20.069	-19.592	-19.112
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-66.25	-57.33	-48.59	-40.03	-31.65	-23.46	-15.45	-7.63	0.00
			Mz	-8.83	-8.13	-7.43	-6.73	-6.03	-5.34	-4.64	-3.94	-3.24
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354
			Vy	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768	-1.768
			Vz	-25.899	-25.290	-24.675	-24.055	-23.429	-22.797	-22.159	-21.516	-20.867
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-73.87	-63.78	-53.92	-44.31	-34.95	-25.83	-16.97	-8.36	0.00
			Mz	-8.83	-8.13	-7.43	-6.74	-6.04	-5.34	-4.64	-3.95	-3.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	13.459	13.459	13.459	13.459	13.459	13.459	13.459	13.459	13.459
			Vy	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047
			Vz	-21.147	-20.695	-20.240	-19.781	-19.317	-18.849	-18.376	-17.900	-17.419
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-60.91	-52.66	-44.59	-36.69	-28.98	-21.46	-14.12	-6.96	0.00
			Mz	-5.29	-4.87	-4.46	-4.05	-3.64	-3.22	-2.81	-2.40	-1.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	13.461	13.461	13.461	13.461	13.461	13.461	13.461	13.461	13.461
			Vy	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043	-1.043
			Vz	-24.206	-23.597	-22.983	-22.362	-21.736	-21.104	-20.467	-19.823	-19.174
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-68.53	-59.10	-49.92	-40.98	-32.28	-23.83	-15.63	-7.69	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.64	-3.23	-2.82	-2.41	-1.99
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.844	-10.844	-10.844	-10.844	-10.844	-10.844	-10.844	-10.844	-10.844
			Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
			Vz	5.812	6.263	6.718	7.178	7.642	8.110	8.582	9.058	9.539
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	24.14	21.76	19.20	16.46	13.54	10.44	7.15	3.67	0.00
			Mz	-9.18	-9.06	-8.94	-8.82	-8.69	-8.57	-8.45	-8.33	-8.20
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.842	-10.842	-10.842	-10.842	-10.842	-10.842	-10.842	-10.842	-10.842
			Vy	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306	-0.306
			Vz	2.752	3.361	3.976	4.596	5.222	5.854	6.492	7.135	7.784
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	16.52	15.32	13.87	12.18	10.25	8.06	5.63	2.94	0.00
			Mz	-9.18	-9.06	-8.94	-8.82	-8.70	-8.58	-8.46	-8.34	-8.22

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.804	-10.804	-10.804	-10.804	-10.804	-10.804	-10.804	-10.804	-10.804
			Vy	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
			Vz	2.404	2.856	3.311	3.771	4.234	4.702	5.175	5.651	6.132
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	13.39	12.36	11.14	9.75	8.17	6.41	4.46	2.32	0.00
			Mz	-9.17	-9.06	-8.94	-8.82	-8.70	-8.58	-8.47	-8.35	-8.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.802	-10.802	-10.802	-10.802	-10.802	-10.802	-10.802	-10.802	-10.802
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.655	-0.046	0.568	1.189	1.815	2.447	3.084	3.728	4.377
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	5.77	5.91	5.81	5.46	4.87	4.03	2.94	1.60	0.00
			Mz	-9.17	-9.06	-8.94	-8.82	-8.71	-8.59	-8.47	-8.36	-8.24
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.435	-6.435	-6.435	-6.435	-6.435	-6.435	-6.435	-6.435	-6.435
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-6.000	-5.549	-5.094	-4.634	-4.171	-3.703	-3.230	-2.754	-2.273
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-13.12	-10.84	-8.75	-6.83	-5.09	-3.54	-2.17	-0.99	0.00
			Mz	-5.49	-5.43	-5.36	-5.30	-5.24	-5.17	-5.11	-5.04	-4.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.433	-6.433	-6.433	-6.433	-6.433	-6.433	-6.433	-6.433	-6.433
			Vy	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160	-0.160
			Vz	-9.060	-8.451	-7.837	-7.216	-6.590	-5.958	-5.320	-4.677	-4.028
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-20.74	-17.29	-14.08	-11.11	-8.39	-5.91	-3.69	-1.72	0.00
			Mz	-5.49	-5.43	-5.37	-5.30	-5.24	-5.18	-5.11	-5.05	-4.99
		PP+1.5·N(R)	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-11.550	-11.099	-10.644	-10.184	-9.720	-9.252	-8.780	-8.303	-7.823
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-30.63	-26.17	-21.88	-17.77	-13.85	-10.10	-6.55	-3.18	0.00
			Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-14.610	-14.001	-13.386	-12.766	-12.140	-11.508	-10.870	-10.227	-9.578
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-38.25	-32.61	-27.21	-22.05	-17.14	-12.48	-8.07	-3.91	0.00
			Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vy	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vz	-14.957	-14.506	-14.051	-13.591	-13.127	-12.659	-12.187	-11.711	-11.230
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-41.38	-35.57	-29.94	-24.49	-19.22	-14.14	-9.24	-4.52	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-18.017	-17.408	-16.793	-16.173	-15.547	-14.915	-14.277	-13.634	-12.985
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.00	-42.02	-35.27	-28.77	-22.52	-16.51	-10.75	-5.25	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403	13.403
			Vy	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062
			Vz	-16.279	-15.828	-15.373	-14.913	-14.449	-13.981	-13.509	-13.033	-12.552
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-45.55	-39.22	-33.07	-27.10	-21.31	-15.70	-10.28	-5.05	0.00
			Mz	-5.30	-4.88	-4.46	-4.04	-3.62	-3.21	-2.79	-2.37	-1.95
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	13.404	13.404	13.404	13.404	13.404	13.404	13.404	13.404	13.404
			Vy	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058	-1.058
			Vz	-19.339	-18.730	-18.115	-17.495	-16.869	-16.237	-15.599	-14.956	-14.307
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-53.17	-45.67	-38.40	-31.38	-24.60	-18.07	-11.80	-5.77	0.00
			Mz	-5.30	-4.88	-4.46	-4.05	-3.63	-3.21	-2.79	-2.38	-1.96
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	13.442	13.442	13.442	13.442	13.442	13.442	13.442	13.442	13.442
			Vy	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052	-1.052
			Vz	-19.686	-19.235	-18.780	-18.320	-17.857	-17.388	-16.916	-16.440	-15.959
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-56.30	-48.63	-41.13	-33.81	-26.68	-19.73	-12.97	-6.39	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.63	-3.22	-2.80	-2.39	-1.97
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444
			Vy	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-22.746	-22.137	-21.522	-20.902	-20.276	-19.644	-19.006	-18.363	-17.714
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-63.92	-55.07	-46.46	-38.10	-29.98	-22.10	-14.48	-7.11	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.64	-3.22	-2.81	-2.40	-1.98
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.491	-6.491	-6.491	-6.491	-6.491	-6.491	-6.491	-6.491	-6.491
			Vy	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
			Vz	-1.133	-0.682	-0.227	0.233	0.697	1.165	1.637	2.114	2.594
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	2.23	2.59	2.77	2.77	2.59	2.22	1.67	0.93	0.00
			Mz	-5.51	-5.44	-5.36	-5.29	-5.22	-5.15	-5.08	-5.01	-4.94
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.489	-6.489	-6.489	-6.489	-6.489	-6.489	-6.489	-6.489	-6.489
			Vy	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vz	-4.193	-3.584	-2.969	-2.349	-1.723	-1.091	-0.453	0.190	0.839
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-5.39	-3.85	-2.56	-1.51	-0.71	-0.15	0.15	0.20	0.00
			Mz	-5.50	-5.44	-5.37	-5.30	-5.23	-5.16	-5.09	-5.02	-4.95
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452	-6.452
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-4.540	-4.089	-3.634	-3.174	-2.710	-2.242	-1.770	-1.294	-0.813
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-8.52	-6.81	-5.29	-3.95	-2.79	-1.81	-1.02	-0.42	0.00
			Mz	-5.50	-5.43	-5.36	-5.30	-5.23	-5.17	-5.10	-5.03	-4.97
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.450	-6.450	-6.450	-6.450	-6.450	-6.450	-6.450	-6.450	-6.450
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-7.600	-6.991	-6.376	-5.756	-5.130	-4.498	-3.860	-3.217	-2.568
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-16.14	-13.26	-10.62	-8.23	-6.08	-4.18	-2.54	-1.14	0.00
			Mz	-5.50	-5.43	-5.37	-5.30	-5.24	-5.17	-5.11	-5.04	-4.98
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
			Vy	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vz	-15.014	-14.562	-14.107	-13.648	-13.184	-12.716	-12.243	-11.767	-11.286
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-41.56	-35.73	-30.07	-24.60	-19.31	-14.20	-9.28	-4.55	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033
			Vz	-18.073	-17.464	-16.850	-16.229	-15.603	-14.971	-14.334	-13.690	-13.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.18	-42.17	-35.41	-28.88	-22.61	-16.58	-10.80	-5.27	0.00
			Mz	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.09
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	22.296	22.296	22.296	22.296	22.296	22.296	22.296	22.296	22.296
			Vy	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786	-1.786
			Vz	-18.028	-17.577	-17.122	-16.662	-16.198	-15.730	-15.258	-14.781	-14.301
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-51.07	-44.05	-37.21	-30.54	-24.06	-17.77	-11.66	-5.73	0.00
			Mz	-8.84	-8.14	-7.43	-6.73	-6.02	-5.32	-4.61	-3.91	-3.21
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	22.298	22.298	22.298	22.298	22.298	22.298	22.298	22.298	22.298
			Vy	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783	-1.783
			Vz	-21.088	-20.479	-19.864	-19.244	-18.618	-17.986	-17.348	-16.705	-16.056
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-58.69	-50.49	-42.54	-34.83	-27.36	-20.14	-13.18	-6.46	0.00
			Mz	-8.84	-8.14	-7.43	-6.73	-6.03	-5.33	-4.62	-3.92	-3.22
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	22.336	22.336	22.336	22.336	22.336	22.336	22.336	22.336	22.336
			Vy	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776	-1.776
			Vz	-21.435	-20.984	-20.529	-20.069	-19.605	-19.137	-18.665	-18.189	-17.708
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-61.82	-53.45	-45.27	-37.26	-29.44	-21.80	-14.35	-7.08	0.00
			Mz	-8.83	-8.13	-7.43	-6.73	-6.03	-5.33	-4.63	-3.93	-3.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	22.338	22.338	22.338	22.338	22.338	22.338	22.338	22.338	22.338
			Vy	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vz	-24.495	-23.886	-23.271	-22.651	-22.025	-21.393	-20.755	-20.112	-19.463
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-69.44	-59.90	-50.60	-41.55	-32.74	-24.17	-15.86	-7.80	0.00
			Mz	-8.83	-8.13	-7.43	-6.74	-6.04	-5.34	-4.64	-3.94	-3.24
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	13.443	13.443	13.443	13.443	13.443	13.443	13.443	13.443	13.443
			Vy	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051	-1.051
			Vz	-19.743	-19.292	-18.836	-18.377	-17.913	-17.445	-16.972	-16.496	-16.015
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-56.48	-48.78	-41.26	-33.93	-26.77	-19.80	-13.01	-6.41	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.63	-3.22	-2.80	-2.39	-1.97
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444	13.444
			Vy	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048	-1.048
			Vz	-22.803	-22.193	-21.579	-20.958	-20.332	-19.700	-19.063	-18.419	-17.770
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-64.10	-55.23	-46.60	-38.21	-30.07	-22.17	-14.53	-7.14	0.00
			Mz	-5.29	-4.88	-4.46	-4.05	-3.64	-3.22	-2.81	-2.40	-1.98
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.860	-10.860	-10.860	-10.860	-10.860	-10.860	-10.860	-10.860	-10.860
			Vy	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314	-0.314
			Vz	7.216	7.667	8.122	8.582	9.045	9.513	9.986	10.462	10.943
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	28.57	25.64	22.53	19.23	15.76	12.10	8.25	4.22	0.00
			Mz	-9.19	-9.06	-8.94	-8.81	-8.69	-8.57	-8.44	-8.32	-8.20
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.858	-10.858	-10.858	-10.858	-10.858	-10.858	-10.858	-10.858	-10.858
			Vy	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310	-0.310
			Vz	4.156	4.765	5.379	6.000	6.626	7.258	7.895	8.539	9.188
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	20.95	19.19	17.19	14.95	12.46	9.72	6.74	3.50	0.00
			Mz	-9.18	-9.06	-8.94	-8.82	-8.70	-8.57	-8.45	-8.33	-8.21
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.820	-10.820	-10.820	-10.820	-10.820	-10.820	-10.820	-10.820	-10.820
			Vy	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304	-0.304
			Vz	3.808	4.260	4.715	5.174	5.638	6.106	6.579	7.055	7.536
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	17.82	16.23	14.46	12.51	10.38	8.07	5.57	2.88	0.00
			Mz	-9.18	-9.06	-8.94	-8.82	-8.70	-8.58	-8.46	-8.34	-8.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.819	-10.819	-10.819	-10.819	-10.819	-10.819	-10.819	-10.819	-10.819
			Vy	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300	-0.300
			Vz	0.749	1.358	1.972	2.593	3.219	3.851	4.488	5.132	5.781
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	10.20	9.79	9.13	8.23	7.09	5.69	4.05	2.15	0.00
			Mz	-9.18	-9.06	-8.94	-8.82	-8.70	-8.58	-8.47	-8.35	-8.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.451	-6.451	-6.451	-6.451	-6.451	-6.451	-6.451	-6.451	-6.451
			Vy	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
			Vz	-4.597	-4.145	-3.690	-3.230	-2.767	-2.299	-1.826	-1.350	-0.869
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-8.69	-6.97	-5.42	-4.06	-2.88	-1.88	-1.06	-0.44	0.00
			Mz	-5.50	-5.43	-5.36	-5.30	-5.23	-5.17	-5.10	-5.03	-4.97
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449	-6.449
			Vy	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
			Vz	-7.656	-7.047	-6.433	-5.812	-5.186	-4.554	-3.917	-3.273	-2.624
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-16.31	-13.41	-10.76	-8.34	-6.17	-4.25	-2.58	-1.16	0.00
			Mz	-5.50	-5.43	-5.37	-5.30	-5.24	-5.17	-5.11	-5.04	-4.98

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N153/N213	Madera	PP	N	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194	-0.194
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-57.101	-56.683	-56.262	-55.836	-55.406	-54.972	-54.533	-54.090	-53.644
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-196.54	-174.11	-151.83	-129.73	-107.79	-86.03	-64.44	-43.02	-21.77
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261	-0.261
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-77.086	-76.522	-75.953	-75.378	-74.798	-74.212	-73.620	-73.022	-72.419
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-265.33	-235.04	-204.98	-175.14	-145.52	-116.14	-86.99	-58.07	-29.39
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·Q	N	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-93.951	-93.534	-93.112	-92.687	-92.257	-91.822	-91.384	-90.941	-90.494
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-328.16	-291.19	-254.39	-217.75	-181.28	-144.98	-108.86	-72.91	-37.13
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-113.937	-113.373	-112.804	-112.229	-111.649	-111.062	-110.471	-109.873	-109.270
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-396.95	-352.13	-307.53	-263.16	-219.01	-175.09	-131.41	-87.96	-44.75
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1	N	-28.788	-28.788	-28.788	-28.788	-28.788	-28.788	-28.788	-28.788	-28.788
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	-104.863	-104.446	-104.025	-103.599	-103.169	-102.735	-102.296	-101.853	-101.406
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-369.10	-327.83	-286.72	-245.78	-205.01	-164.40	-123.98	-83.72	-43.64
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.35	-11.07	-10.78	-10.49	-10.20
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-28.856	-28.856	-28.856	-28.856	-28.856	-28.856	-28.856	-28.856	-28.856
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	-124.849	-124.285	-123.716	-123.141	-122.561	-121.975	-121.383	-120.785	-120.182
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-437.89	-388.76	-339.86	-291.18	-242.73	-194.52	-146.53	-98.78	-51.26
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.49	-10.20
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-28.899	-28.899	-28.899	-28.899	-28.899	-28.899	-28.899	-28.899	-28.899
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	-130.659	-130.242	-129.820	-129.394	-128.964	-128.530	-128.092	-127.649	-127.202
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-461.23	-409.79	-358.51	-307.39	-256.45	-205.67	-155.07	-104.64	-54.39
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.35	-11.07	-10.78	-10.49	-10.21
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-28.967	-28.967	-28.967	-28.967	-28.967	-28.967	-28.967	-28.967	-28.967
			Vy	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vz	-150.644	-150.081	-149.512	-148.937	-148.356	-147.770	-147.178	-146.581	-145.977
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-530.02	-470.73	-411.65	-352.80	-294.18	-235.78	-177.62	-119.70	-62.01
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.50	-10.21
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-17.509	-17.509	-17.509	-17.509	-17.509	-17.509	-17.509	-17.509	-17.509
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-122.609	-122.192	-121.770	-121.344	-120.914	-120.480	-120.042	-119.599	-119.152
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-431.70	-383.43	-335.32	-287.38	-239.61	-192.01	-144.58	-97.33	-50.25
			Mz	-7.51	-7.33	-7.16	-6.99	-6.82	-6.64	-6.47	-6.30	-6.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-17.577	-17.577	-17.577	-17.577	-17.577	-17.577	-17.577	-17.577	-17.577
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-142.594	-142.031	-141.462	-140.887	-140.306	-139.720	-139.128	-138.531	-137.927
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-500.49	-444.36	-388.46	-332.79	-277.34	-222.12	-167.13	-112.38	-57.87
			Mz	-7.51	-7.34	-7.16	-6.99	-6.82	-6.65	-6.47	-6.30	-6.13
		PP+1.5·VH2	N	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	70.419	70.837	71.258	71.684	72.114	72.548	72.987	73.429	73.876
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	259.90	232.05	204.03	175.84	147.49	118.96	90.27	61.40	32.35
			Mz	-11.32	-11.06	-10.79	-10.52	-10.25	-9.99	-9.72	-9.45	-9.18
		1.35·PP+1.5·VH2	N	13.202	13.202	13.202	13.202	13.202	13.202	13.202	13.202	13.202
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	50.434	50.997	51.567	52.141	52.722	53.308	53.900	54.498	55.101
			Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
			My	191.11	171.11	150.89	130.44	109.76	88.85	67.71	46.34	24.73
			Mz	-11.33	-11.06	-10.79	-10.52	-10.26	-9.99	-9.72	-9.45	-9.18
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159	13.159
			Vy	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678
			Vz	44.624	45.041	45.463	45.888	46.318	46.753	47.191	47.634	48.081
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	167.77	150.09	132.24	114.23	96.05	77.70	59.17	40.47	21.60
			Mz	-11.32	-11.06	-10.79	-10.52	-10.25	-9.99	-9.72	-9.45	-9.18
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	13.091	13.091	13.091	13.091	13.091	13.091	13.091	13.091	13.091
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	24.638	25.202	25.771	26.346	26.926	27.513	28.104	28.702	29.305
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	98.98	89.15	79.10	68.82	58.32	47.59	36.62	25.42	13.98
			Mz	-11.33	-11.06	-10.79	-10.52	-10.26	-9.99	-9.72	-9.45	-9.19
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726	7.726
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-17.439	-17.022	-16.601	-16.175	-15.745	-15.311	-14.872	-14.429	-13.982

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-54.29	-47.50	-40.87	-34.41	-28.11	-21.99	-16.04	-10.26	-4.66
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.15	-6.00	-5.84	-5.67	-5.51
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	7.658	7.658	7.658	7.658	7.658	7.658	7.658	7.658	7.658
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-37.425	-36.861	-36.292	-35.717	-35.137	-34.551	-33.959	-33.361	-32.758
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-123.08	-108.44	-94.01	-79.81	-65.84	-52.10	-38.59	-25.31	-12.28
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376	-0.376
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-99.617	-99.200	-98.778	-98.352	-97.922	-97.488	-97.050	-96.607	-96.160
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-348.40	-309.19	-270.16	-231.28	-192.58	-154.05	-115.69	-77.50	-39.49
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-119.602	-119.039	-118.470	-117.895	-117.314	-116.728	-116.136	-115.539	-114.935
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-417.19	-370.13	-323.30	-276.69	-230.31	-184.16	-138.24	-92.56	-47.11
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-125.413	-124.995	-124.574	-124.148	-123.718	-123.284	-122.845	-122.403	-121.956
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-440.53	-391.16	-341.94	-292.90	-244.02	-195.32	-146.78	-98.42	-50.24
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555	-0.555
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-145.398	-144.834	-144.265	-143.691	-143.110	-142.524	-141.932	-141.334	-140.731
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-509.32	-452.09	-395.09	-338.30	-281.75	-225.43	-169.34	-113.48	-57.86
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533	-17.533
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-128.275	-127.858	-127.436	-127.010	-126.580	-126.146	-125.707	-125.265	-124.818
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-451.93	-401.43	-351.09	-300.91	-250.91	-201.07	-151.41	-101.92	-52.61
			Mz	-7.51	-7.33	-7.16	-6.99	-6.82	-6.64	-6.47	-6.30	-6.13
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.601	-17.601	-17.601	-17.601	-17.601	-17.601	-17.601	-17.601	-17.601
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-148.260	-147.697	-147.128	-146.553	-145.972	-145.386	-144.794	-144.196	-143.593
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-520.72	-462.36	-404.23	-346.32	-288.64	-231.18	-173.96	-116.98	-60.23
			Mz	-7.51	-7.34	-7.16	-6.99	-6.82	-6.65	-6.47	-6.30	-6.13
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.644	-17.644	-17.644	-17.644	-17.644	-17.644	-17.644	-17.644	-17.644
			Vy	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435
			Vz	-154.070	-153.653	-153.232	-152.806	-152.376	-151.941	-151.503	-151.060	-150.613
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-544.07	-483.39	-422.87	-362.53	-302.35	-242.34	-182.51	-122.84	-63.36
			Mz	-7.51	-7.33	-7.16	-6.99	-6.82	-6.65	-6.47	-6.30	-6.13
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.712	-17.712	-17.712	-17.712	-17.712	-17.712	-17.712	-17.712	-17.712
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-174.056	-173.492	-172.923	-172.348	-171.768	-171.182	-170.590	-169.992	-169.389
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-612.86	-544.33	-476.02	-407.93	-340.08	-272.45	-205.06	-137.90	-70.98
			Mz	-7.51	-7.34	-7.16	-6.99	-6.82	-6.65	-6.48	-6.30	-6.13
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702	7.702
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-23.105	-22.688	-22.266	-21.841	-21.411	-20.976	-20.538	-20.095	-19.648
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-74.53	-65.50	-56.64	-47.94	-39.41	-31.05	-22.87	-14.85	-7.02
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.634	7.634	7.634	7.634	7.634	7.634	7.634	7.634	7.634
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-43.091	-42.527	-41.958	-41.383	-40.803	-40.216	-39.624	-39.027	-38.423
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-143.32	-126.44	-109.78	-93.34	-77.14	-61.16	-45.42	-29.91	-14.64

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.591	7.591	7.591	7.591	7.591	7.591	7.591	7.591	7.591
			Vy	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
			Vz	-48.901	-48.483	-48.062	-47.636	-47.206	-46.772	-46.333	-45.891	-45.444
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-166.67	-147.46	-128.42	-109.55	-90.85	-72.32	-53.96	-35.78	-17.77
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.523	7.523	7.523	7.523	7.523	7.523	7.523	7.523	7.523
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-68.886	-68.323	-67.754	-67.179	-66.598	-66.012	-65.420	-64.822	-64.219
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-235.46	-208.40	-181.57	-154.96	-128.58	-102.43	-76.51	-50.83	-25.39
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-115.210	-114.792	-114.371	-113.945	-113.515	-113.081	-112.642	-112.200	-111.753
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-404.09	-358.74	-313.55	-268.53	-223.68	-178.99	-134.48	-90.15	-45.99
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-135.195	-134.631	-134.062	-133.487	-132.907	-132.321	-131.729	-131.131	-130.528
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-472.88	-419.67	-366.69	-313.93	-261.40	-209.10	-157.04	-105.20	-53.61
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.880	-28.880	-28.880	-28.880	-28.880	-28.880	-28.880	-28.880	-28.880
			Vy	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vz	-126.122	-125.704	-125.283	-124.857	-124.427	-123.993	-123.554	-123.112	-122.665
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-445.03	-395.37	-345.88	-296.56	-247.40	-198.41	-149.60	-100.96	-52.50
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.49	-10.21
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.948	-28.948	-28.948	-28.948	-28.948	-28.948	-28.948	-28.948	-28.948
			Vy	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vz	-146.107	-145.544	-144.974	-144.400	-143.819	-143.233	-142.641	-142.043	-141.440
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-513.82	-456.31	-399.02	-341.96	-285.13	-228.52	-172.15	-116.02	-60.12
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.49	-10.21
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.991	-28.991	-28.991	-28.991	-28.991	-28.991	-28.991	-28.991	-28.991
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	-151.917	-151.500	-151.078	-150.653	-150.223	-149.788	-149.350	-148.907	-148.460
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-537.16	-477.33	-417.67	-358.17	-298.84	-239.68	-180.70	-121.88	-63.25
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.50	-10.21
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	-171.903	-171.339	-170.770	-170.195	-169.615	-169.028	-168.436	-167.839	-167.235
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-605.95	-538.27	-470.81	-403.58	-336.57	-269.79	-203.25	-136.94	-70.87
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.50	-10.21
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.600	-17.600	-17.600	-17.600	-17.600	-17.600	-17.600	-17.600	-17.600
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-143.867	-143.450	-143.028	-142.603	-142.173	-141.738	-141.300	-140.857	-140.410
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-507.63	-450.97	-394.48	-338.16	-282.00	-226.02	-170.21	-114.57	-59.11
			Mz	-7.51	-7.33	-7.16	-6.99	-6.82	-6.65	-6.47	-6.30	-6.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.668	-17.668	-17.668	-17.668	-17.668	-17.668	-17.668	-17.668	-17.668
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-163.853	-163.289	-162.720	-162.145	-161.565	-160.978	-160.387	-159.789	-159.186
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-576.42	-511.91	-447.62	-383.56	-319.73	-256.13	-192.76	-129.63	-66.73
			Mz	-7.51	-7.34	-7.16	-6.99	-6.82	-6.65	-6.48	-6.30	-6.13
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.179	13.179	13.179	13.179	13.179	13.179	13.179	13.179	13.179
			Vy	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678
			Vz	49.161	49.578	50.000	50.426	50.856	51.290	51.728	52.171	52.618
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	183.98	164.51	144.87	125.07	105.10	84.95	64.64	44.15	23.49
			Mz	-11.32	-11.06	-10.79	-10.52	-10.25	-9.99	-9.72	-9.45	-9.18
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.111	13.111	13.111	13.111	13.111	13.111	13.111	13.111	13.111

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	29.176	29.739	30.308	30.883	31.464	32.050	32.642	33.239	33.843
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	115.19	103.57	91.73	79.66	67.37	54.84	42.09	29.10	15.87
			Mz	-11.33	-11.06	-10.79	-10.52	-10.26	-9.99	-9.72	-9.45	-9.19
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.068	13.068	13.068	13.068	13.068	13.068	13.068	13.068	13.068
			Vy	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
			Vz	23.365	23.783	24.204	24.630	25.060	25.494	25.933	26.375	26.822
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	91.84	82.54	73.08	63.45	53.65	43.69	33.55	23.23	12.74
			Mz	-11.32	-11.06	-10.79	-10.52	-10.25	-9.99	-9.72	-9.45	-9.19
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000	13.000
			Vy	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678
			Vz	3.380	3.944	4.513	5.088	5.668	6.254	6.846	7.444	8.047
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	23.05	21.61	19.94	18.05	15.93	13.58	10.99	8.18	5.12
			Mz	-11.33	-11.06	-10.79	-10.52	-10.26	-9.99	-9.72	-9.46	-9.19
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.635	7.635	7.635	7.635	7.635	7.635	7.635	7.635	7.635
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-38.698	-38.280	-37.859	-37.433	-37.003	-36.569	-36.130	-35.688	-35.241
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-130.22	-115.04	-100.03	-85.18	-70.51	-56.00	-41.66	-27.50	-13.51
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.567	7.567	7.567	7.567	7.567	7.567	7.567	7.567	7.567
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-58.683	-58.120	-57.550	-56.976	-56.395	-55.809	-55.217	-54.619	-54.016
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-199.01	-175.98	-153.17	-130.59	-108.23	-86.11	-64.21	-42.56	-21.13
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		PP+1.5·N(R)	N	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-78.359	-77.942	-77.520	-77.094	-76.664	-76.230	-75.791	-75.349	-74.902
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-272.47	-241.65	-210.99	-180.51	-150.19	-120.04	-90.06	-60.26	-30.63
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-98.344	-97.781	-97.212	-96.637	-96.056	-95.470	-94.878	-94.280	-93.677
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-341.26	-302.59	-264.14	-225.91	-187.92	-150.15	-112.61	-75.31	-38.25
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396	-0.396
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-104.154	-103.737	-103.315	-102.890	-102.460	-102.025	-101.587	-101.144	-100.697
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-364.60	-323.61	-282.78	-242.12	-201.63	-161.31	-121.16	-81.18	-41.38
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-124.140	-123.576	-123.007	-122.432	-121.852	-121.266	-120.674	-120.076	-119.473
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-433.39	-384.55	-335.92	-287.53	-239.36	-191.42	-143.71	-96.24	-49.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.442	-17.442	-17.442	-17.442	-17.442	-17.442	-17.442	-17.442	-17.442
			Vy	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
			Vz	-107.017	-106.599	-106.178	-105.752	-105.322	-104.888	-104.449	-104.006	-103.560
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-376.01	-333.88	-291.93	-250.14	-208.51	-167.06	-125.79	-84.68	-43.75
			Mz	-7.51	-7.33	-7.16	-6.99	-6.82	-6.64	-6.47	-6.30	-6.13
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.510	-17.510	-17.510	-17.510	-17.510	-17.510	-17.510	-17.510	-17.510
			Vy	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439
			Vz	-127.002	-126.438	-125.869	-125.294	-124.714	-124.128	-123.536	-122.938	-122.335
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-444.80	-394.82	-345.07	-295.54	-246.24	-197.17	-148.34	-99.74	-51.37
			Mz	-7.51	-7.34	-7.16	-6.99	-6.82	-6.64	-6.47	-6.30	-6.13
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.553	-17.553	-17.553	-17.553	-17.553	-17.553	-17.553	-17.553	-17.553
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-132.812	-132.395	-131.973	-131.547	-131.117	-130.683	-130.245	-129.802	-129.355

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra 0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-468.14	-415.84	-363.71	-311.75	-259.96	-208.33	-156.88	-105.60	-54.50
			Mz	-7.51	-7.33	-7.16	-6.99	-6.82	-6.64	-6.47	-6.30	-6.13
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.620	-17.620	-17.620	-17.620	-17.620	-17.620	-17.620	-17.620	-17.620
			Vy	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
			Vz	-152.797	-152.234	-151.665	-151.090	-150.509	-149.923	-149.331	-148.734	-148.130
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-536.93	-476.78	-416.86	-357.16	-297.68	-238.44	-179.43	-120.66	-62.12
			Mz	-7.51	-7.34	-7.16	-6.99	-6.82	-6.65	-6.47	-6.30	-6.13
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.793	7.793	7.793	7.793	7.793	7.793	7.793	7.793	7.793
			Vy	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408
			Vz	-1.847	-1.430	-1.008	-0.582	-0.152	0.282	0.720	1.163	1.610
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	1.40	2.04	2.52	2.84	2.98	2.96	2.76	2.39	1.84
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.15	-5.99	-5.83	-5.67	-5.51
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.725	7.725	7.725	7.725	7.725	7.725	7.725	7.725	7.725
			Vy	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
			Vz	-21.832	-21.269	-20.700	-20.125	-19.544	-18.958	-18.366	-17.769	-17.165
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-67.39	-58.89	-50.62	-42.57	-34.75	-27.15	-19.79	-12.67	-5.78
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.51
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.682	7.682	7.682	7.682	7.682	7.682	7.682	7.682	7.682
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-27.643	-27.225	-26.804	-26.378	-25.948	-25.514	-25.075	-24.632	-24.185
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-90.74	-79.92	-69.26	-58.78	-48.46	-38.31	-28.34	-18.53	-8.91
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.15	-5.99	-5.84	-5.68	-5.52
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615	7.615
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-47.628	-47.064	-46.495	-45.920	-45.340	-44.754	-44.162	-43.564	-42.961
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-159.53	-140.85	-122.41	-104.18	-86.19	-68.42	-50.89	-33.59	-16.53
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-104.581	-104.163	-103.742	-103.316	-102.886	-102.452	-102.013	-101.570	-101.123
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-366.13	-324.96	-283.97	-243.14	-202.48	-161.99	-121.67	-81.53	-41.56
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465	-0.465
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-124.566	-124.002	-123.433	-122.858	-122.278	-121.692	-121.100	-120.502	-119.899
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-434.92	-385.90	-337.11	-288.54	-240.21	-192.10	-144.22	-96.58	-49.18
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.834	-28.834	-28.834	-28.834	-28.834	-28.834	-28.834	-28.834	-28.834
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	-115.493	-115.075	-114.654	-114.228	-113.798	-113.364	-112.925	-112.482	-112.036
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-407.07	-361.60	-316.30	-271.17	-226.20	-181.41	-136.79	-92.34	-48.07
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.35	-11.07	-10.78	-10.49	-10.20
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.902	-28.902	-28.902	-28.902	-28.902	-28.902	-28.902	-28.902	-28.902
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	-135.478	-134.914	-134.345	-133.770	-133.190	-132.604	-132.012	-131.414	-130.811
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-475.85	-422.54	-369.44	-316.57	-263.93	-211.52	-159.34	-107.40	-55.69
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.49	-10.21
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.945	-28.945	-28.945	-28.945	-28.945	-28.945	-28.945	-28.945	-28.945
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	-141.288	-140.871	-140.449	-140.023	-139.593	-139.159	-138.721	-138.278	-137.831
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-499.20	-443.56	-388.09	-332.78	-277.64	-222.68	-167.88	-113.26	-58.82
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.35	-11.07	-10.78	-10.49	-10.21
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-29.013	-29.013	-29.013	-29.013	-29.013	-29.013	-29.013	-29.013	-29.013
			Vy	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vz	-161.273	-160.710	-160.141	-159.566	-158.985	-158.399	-157.807	-157.210	-156.606
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-567.99	-504.50	-441.23	-378.19	-315.37	-252.79	-190.44	-128.32	-66.44

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra 0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.50	-10.21
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-17.555	-17.555	-17.555	-17.555	-17.555	-17.555	-17.555	-17.555	-17.555
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-133.238	-132.821	-132.399	-131.974	-131.544	-131.109	-130.671	-130.228	-129.781
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-469.66	-417.20	-364.90	-312.77	-260.81	-209.01	-157.39	-105.95	-54.68
			Mz	-7.51	-7.33	-7.16	-6.99	-6.82	-6.64	-6.47	-6.30	-6.13
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-17.622	-17.622	-17.622	-17.622	-17.622	-17.622	-17.622	-17.622	-17.622
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-153.223	-152.660	-152.091	-151.516	-150.936	-150.349	-149.757	-149.160	-148.556
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-538.45	-478.14	-418.04	-358.17	-298.53	-239.12	-179.95	-121.00	-62.30
			Mz	-7.51	-7.34	-7.16	-6.99	-6.82	-6.65	-6.47	-6.30	-6.13
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.224	13.224	13.224	13.224	13.224	13.224	13.224	13.224	13.224
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	59.790	60.207	60.629	61.055	61.485	61.919	62.357	62.800	63.247
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	221.94	198.28	174.45	150.46	126.29	101.96	77.45	52.77	27.92
			Mz	-11.32	-11.06	-10.79	-10.52	-10.25	-9.99	-9.72	-9.45	-9.18
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.156	13.156	13.156	13.156	13.156	13.156	13.156	13.156	13.156
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	39.805	40.368	40.937	41.512	42.093	42.679	43.271	43.869	44.472
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	153.15	137.34	121.31	105.05	88.56	71.85	54.90	37.72	20.30
			Mz	-11.33	-11.06	-10.79	-10.52	-10.26	-9.99	-9.72	-9.45	-9.18
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.113	13.113	13.113	13.113	13.113	13.113	13.113	13.113	13.113
			Vy	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678
			Vz	33.994	34.412	34.833	35.259	35.689	36.123	36.562	37.005	37.452
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	129.81	116.32	102.66	88.84	74.85	60.69	46.36	31.85	17.17
			Mz	-11.32	-11.06	-10.79	-10.52	-10.25	-9.99	-9.72	-9.45	-9.19
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.046	13.046	13.046	13.046	13.046	13.046	13.046	13.046	13.046
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	14.009	14.573	15.142	15.717	16.297	16.883	17.475	18.073	18.676
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	61.02	55.38	49.52	43.44	37.12	30.58	23.81	16.80	9.55
			Mz	-11.33	-11.06	-10.79	-10.52	-10.26	-9.99	-9.72	-9.45	-9.19
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	7.680	7.680	7.680	7.680	7.680	7.680	7.680	7.680	7.680
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-28.069	-27.651	-27.230	-26.804	-26.374	-25.940	-25.501	-25.059	-24.612
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-92.26	-81.27	-70.45	-59.79	-49.31	-38.99	-28.85	-18.88	-9.08
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.15	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613	7.613
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-48.054	-47.490	-46.921	-46.346	-45.766	-45.180	-44.588	-43.990	-43.387
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-161.05	-142.21	-123.59	-105.20	-87.04	-69.10	-51.40	-33.94	-16.71
			Mz	-6.80	-6.64	-6.48	-6.32	-6.16	-6.00	-5.84	-5.68	-5.52

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación Tipo	Combinación Descripción	Esfuerzo	Posiciones en la barra 0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N213/N138	Madera	PP	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-8.742	-8.291	-7.836	-7.376	-6.912	-6.444	-5.972	-5.495	-5.015
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-21.77	-18.41	-15.23	-12.23	-9.42	-6.78	-4.33	-2.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-11.802	-11.193	-10.578	-9.958	-9.331	-8.700	-8.062	-7.419	-6.770
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-29.39	-24.86	-20.57	-16.52	-12.71	-9.16	-5.85	-2.80	0.00
			Mz	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-13.609	-13.158	-12.703	-12.243	-11.779	-11.311	-10.839	-10.363	-9.882
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-37.13	-31.85	-26.75	-21.83	-17.09	-12.54	-8.17	-3.99	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051	0.051
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-16.669	-16.060	-15.445	-14.825	-14.199	-13.567	-12.929	-12.286	-11.637
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.75	-38.29	-32.08	-26.11	-20.39	-14.91	-9.69	-4.72	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1	N	24.735	24.735	24.735	24.735	24.735	24.735	24.735	24.735	24.735
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	-15.673	-15.222	-14.766	-14.307	-13.843	-13.375	-12.903	-12.426	-11.945
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-43.64	-37.55	-31.63	-25.90	-20.35	-14.98	-9.80	-4.81	0.00
			Mz	-10.20	-9.92	-9.63	-9.34	-9.05	-8.76	-8.48	-8.19	-7.90
		1.35·PP+1.5·VH1	N	24.734	24.734	24.734	24.734	24.734	24.734	24.734	24.734	24.734
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	-18.733	-18.124	-17.509	-16.888	-16.262	-15.630	-14.993	-14.350	-13.701
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-51.26	-43.99	-36.97	-30.18	-23.65	-17.36	-11.32	-5.53	0.00
			Mz	-10.20	-9.92	-9.63	-9.34	-9.05	-8.77	-8.48	-8.19	-7.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	-19.080	-18.629	-18.173	-17.714	-17.250	-16.782	-16.310	-15.833	-15.352
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-54.39	-46.95	-39.70	-32.62	-25.72	-19.01	-12.49	-6.15	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.63	-9.34	-9.06	-8.77	-8.48	-8.20	-7.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771	24.771
			Vy	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vz	-22.140	-21.531	-20.916	-20.295	-19.669	-19.037	-18.400	-17.757	-17.108
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-62.01	-53.40	-45.03	-36.90	-29.02	-21.39	-14.00	-6.87	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.63	-9.35	-9.06	-8.77	-8.48	-8.20	-7.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-17.768	-17.317	-16.861	-16.402	-15.938	-15.470	-14.998	-14.521	-14.040
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-50.25	-43.33	-36.59	-30.03	-23.65	-17.46	-11.45	-5.63	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.78	-5.61	-5.44	-5.27	-5.09	-4.92	-4.75
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892	14.892
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-20.828	-20.218	-19.604	-18.983	-18.357	-17.725	-17.088	-16.444	-15.795
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-57.87	-49.77	-41.92	-34.31	-26.95	-19.83	-12.97	-6.36	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.78	-5.61	-5.44	-5.27	-5.09	-4.92	-4.75
		PP+1.5·VH2	N	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199	-11.199
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	8.412	8.863	9.318	9.778	10.242	10.710	11.182	11.659	12.139
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	32.35	28.94	25.36	21.59	17.64	13.51	9.20	4.69	0.00
			Mz	-9.18	-8.91	-8.65	-8.38	-8.11	-7.84	-7.57	-7.31	-7.04
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	5.352	5.961	6.576	7.196	7.823	8.454	9.092	9.735	10.384
			Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
			My	24.73	22.50	20.03	17.31	14.35	11.14	7.68	3.97	0.00
			Mz	-9.18	-8.92	-8.65	-8.38	-8.11	-7.84	-7.57	-7.31	-7.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163
			Vy	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678
			Vz	5.005	5.456	5.911	6.371	6.835	7.303	7.775	8.252	8.732
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	21.60	19.54	17.30	14.87	12.27	9.48	6.51	3.35	0.00
			Mz	-9.18	-8.92	-8.65	-8.38	-8.12	-7.85	-7.58	-7.31	-7.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163	-11.163
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	1.945	2.554	3.169	3.789	4.416	5.047	5.685	6.328	6.977
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	13.98	13.09	11.96	10.59	8.97	7.11	4.99	2.62	0.00
			Mz	-9.19	-8.92	-8.65	-8.38	-8.12	-7.85	-7.58	-7.31	-7.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-3.317	-2.866	-2.410	-1.951	-1.487	-1.019	-0.547	-0.070	0.411
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-4.66	-3.44	-2.40	-1.54	-0.86	-0.36	-0.05	0.07	0.00
			Mz	-5.51	-5.35	-5.19	-5.03	-4.87	-4.71	-4.55	-4.39	-4.23
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668	-6.668
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-6.377	-5.768	-5.153	-4.532	-3.906	-3.274	-2.637	-1.994	-1.345
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-12.28	-9.88	-7.73	-5.82	-4.15	-2.74	-1.57	-0.66	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.03	-4.87	-4.71	-4.55	-4.39	-4.23
		PP+1.5·N(EI)	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-14.358	-13.906	-13.451	-12.992	-12.528	-12.060	-11.587	-11.111	-10.630
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-39.49	-33.92	-28.52	-23.31	-18.27	-13.43	-8.76	-4.29	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-17.417	-16.808	-16.194	-15.573	-14.947	-14.315	-13.678	-13.034	-12.385
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-47.11	-40.36	-33.85	-27.59	-21.57	-15.80	-10.28	-5.01	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vz	-17.765	-17.314	-16.858	-16.399	-15.935	-15.467	-14.994	-14.518	-14.037
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-50.24	-43.32	-36.58	-30.03	-23.65	-17.46	-11.45	-5.63	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-20.824	-20.215	-19.601	-18.980	-18.354	-17.722	-17.085	-16.441	-15.792
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-57.86	-49.77	-41.91	-34.31	-26.94	-19.83	-12.97	-6.36	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-18.516	-18.065	-17.610	-17.150	-16.686	-16.218	-15.746	-15.269	-14.789
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-52.61	-45.40	-38.36	-31.51	-24.83	-18.35	-12.04	-5.93	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.78	-5.61	-5.44	-5.27	-5.09	-4.92	-4.75
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900	14.900
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-21.576	-20.967	-20.352	-19.732	-19.105	-18.474	-17.836	-17.193	-16.544
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-60.23	-51.84	-43.69	-35.79	-28.13	-20.72	-13.56	-6.65	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.78	-5.61	-5.44	-5.27	-5.09	-4.92	-4.75
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.937	14.937	14.937	14.937	14.937	14.937	14.937	14.937	14.937
			Vy	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435
			Vz	-21.923	-21.472	-21.017	-20.557	-20.093	-19.625	-19.153	-18.676	-18.196
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-63.36	-54.80	-46.42	-38.23	-30.21	-22.38	-14.73	-7.27	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.79	-5.62	-5.44	-5.27	-5.10	-4.93	-4.76
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.936	14.936	14.936	14.936	14.936	14.936	14.936	14.936	14.936
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-24.983	-24.374	-23.759	-23.139	-22.512	-21.881	-21.243	-20.600	-19.951
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-70.98	-61.25	-51.75	-42.51	-33.50	-24.75	-16.25	-8.00	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.79	-5.62	-5.44	-5.27	-5.10	-4.93	-4.76
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-4.065	-3.614	-3.159	-2.699	-2.235	-1.767	-1.295	-0.818	-0.338
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-7.02	-5.50	-4.17	-3.01	-2.04	-1.25	-0.64	-0.23	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.19	-5.03	-4.87	-4.71	-4.55	-4.39	-4.23

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660	-6.660
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-7.125	-6.516	-5.901	-5.281	-4.655	-4.023	-3.385	-2.742	-2.093
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-14.64	-11.95	-9.50	-7.29	-5.33	-3.62	-2.16	-0.95	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.71	-4.55	-4.39	-4.23
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.623	-6.623	-6.623	-6.623	-6.623	-6.623	-6.623	-6.623	-6.623
			Vy	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405	-0.405
			Vz	-7.472	-7.021	-6.566	-6.106	-5.642	-5.174	-4.702	-4.225	-3.745
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-17.77	-14.91	-12.23	-9.73	-7.41	-5.28	-3.33	-1.57	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.72	-4.56	-4.40	-4.24
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.624	-6.624	-6.624	-6.624	-6.624	-6.624	-6.624	-6.624	-6.624
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-10.532	-9.923	-9.308	-8.688	-8.062	-7.430	-6.792	-6.149	-5.500
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-25.39	-21.35	-17.56	-14.01	-10.71	-7.65	-4.85	-2.30	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.72	-4.56	-4.40	-4.24
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-16.417	-15.966	-15.511	-15.051	-14.587	-14.119	-13.647	-13.170	-12.690
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-45.99	-39.60	-33.39	-27.37	-21.52	-15.86	-10.39	-5.10	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vz	-19.477	-18.868	-18.253	-17.633	-17.006	-16.375	-15.737	-15.094	-14.445
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-53.61	-46.05	-38.73	-31.65	-24.82	-18.24	-11.90	-5.82	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765	24.765
			Vy	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vz	-18.481	-18.030	-17.574	-17.115	-16.651	-16.183	-15.710	-15.234	-14.753
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-52.50	-45.30	-38.28	-31.44	-24.78	-18.30	-12.02	-5.91	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.63	-9.34	-9.06	-8.77	-8.48	-8.19	-7.91
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.764	24.764	24.764	24.764	24.764	24.764	24.764	24.764	24.764
			Vy	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vz	-21.540	-20.931	-20.317	-19.696	-19.070	-18.438	-17.801	-17.157	-16.508
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-60.12	-51.74	-43.61	-35.72	-28.07	-20.68	-13.53	-6.64	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.63	-9.34	-9.06	-8.77	-8.48	-8.19	-7.91
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	-21.888	-21.437	-20.981	-20.522	-20.058	-19.590	-19.117	-18.641	-18.160
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-63.25	-54.70	-46.34	-38.16	-30.15	-22.34	-14.70	-7.26	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.63	-9.35	-9.06	-8.77	-8.49	-8.20	-7.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	-24.947	-24.338	-23.724	-23.103	-22.477	-21.845	-21.208	-20.564	-19.915
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-70.87	-61.15	-51.67	-42.44	-33.45	-24.71	-16.22	-7.98	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.64	-9.35	-9.06	-8.77	-8.49	-8.20	-7.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-20.576	-20.124	-19.669	-19.209	-18.746	-18.278	-17.805	-17.329	-16.848
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-59.11	-51.08	-43.23	-35.57	-28.08	-20.78	-13.67	-6.74	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.79	-5.61	-5.44	-5.27	-5.10	-4.93	-4.76
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922	14.922
			Vy	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436	-0.436
			Vz	-23.635	-23.026	-22.411	-21.791	-21.165	-20.533	-19.895	-19.252	-18.603
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-66.73	-57.53	-48.57	-39.85	-31.38	-23.16	-15.18	-7.46	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.79	-5.62	-5.44	-5.27	-5.10	-4.93	-4.76
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.169	-11.169	-11.169	-11.169	-11.169	-11.169	-11.169	-11.169	-11.169
			Vy	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	5.604	6.055	6.511	6.970	7.434	7.902	8.374	8.851	9.332
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	23.49	21.19	18.71	16.06	13.22	10.19	6.98	3.59	0.00
			Mz	-9.18	-8.92	-8.65	-8.38	-8.11	-7.85	-7.58	-7.31	-7.04
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.170	-11.170	-11.170	-11.170	-11.170	-11.170	-11.170	-11.170	-11.170
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	2.544	3.154	3.768	4.389	5.015	5.647	6.284	6.928	7.577
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	15.87	14.75	13.38	11.77	9.92	7.82	5.46	2.86	0.00
			Mz	-9.19	-8.92	-8.65	-8.38	-8.11	-7.85	-7.58	-7.31	-7.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133
			Vy	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677	-0.677
			Vz	2.197	2.648	3.104	3.563	4.027	4.495	4.967	5.444	5.925
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	12.74	11.79	10.65	9.34	7.84	6.16	4.29	2.24	0.00
			Mz	-9.19	-8.92	-8.65	-8.39	-8.12	-7.85	-7.58	-7.32	-7.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133	-11.133
			Vy	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678
			Vz	-0.863	-0.254	0.361	0.982	1.608	2.240	2.877	3.521	4.169
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	5.12	5.34	5.32	5.06	4.54	3.79	2.78	1.52	0.00
			Mz	-9.19	-8.92	-8.65	-8.39	-8.12	-7.85	-7.58	-7.32	-7.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-6.125	-5.673	-5.218	-4.758	-4.295	-3.827	-3.354	-2.878	-2.397
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-13.51	-11.19	-9.04	-7.07	-5.29	-3.69	-2.27	-1.04	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.72	-4.56	-4.40	-4.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638	-6.638
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-9.184	-8.575	-7.961	-7.340	-6.714	-6.082	-5.445	-4.801	-4.152
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-21.13	-17.63	-14.37	-11.35	-8.58	-6.06	-3.79	-1.77	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.72	-4.56	-4.40	-4.24
		PP+1.5·N(R)	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-11.550	-11.099	-10.643	-10.184	-9.720	-9.252	-8.780	-8.303	-7.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.63	-26.16	-21.88	-17.77	-13.85	-10.10	-6.55	-3.18	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-14.610	-14.001	-13.386	-12.765	-12.139	-11.507	-10.870	-10.227	-9.578
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-38.25	-32.61	-27.21	-22.05	-17.14	-12.48	-8.07	-3.91	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-14.957	-14.506	-14.050	-13.591	-13.127	-12.659	-12.187	-11.710	-11.229
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-41.38	-35.57	-29.94	-24.49	-19.22	-14.14	-9.24	-4.52	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-18.017	-17.408	-16.793	-16.172	-15.546	-14.914	-14.277	-13.634	-12.985
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-49.00	-42.02	-35.27	-28.77	-22.52	-16.51	-10.75	-5.25	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870
			Vy	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
			Vz	-15.708	-15.257	-14.802	-14.342	-13.878	-13.410	-12.938	-12.462	-11.981
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-43.75	-37.64	-31.72	-25.97	-20.41	-15.02	-9.83	-4.82	0.00
			Mz	-6.13	-5.95	-5.78	-5.61	-5.44	-5.26	-5.09	-4.92	-4.75
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870	14.870
			Vy	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439
			Vz	-18.768	-18.159	-17.544	-16.924	-16.298	-15.666	-15.028	-14.385	-13.736
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-51.37	-44.09	-37.05	-30.25	-23.70	-17.40	-11.35	-5.55	0.00
			Mz	-6.13	-5.95	-5.78	-5.61	-5.44	-5.26	-5.09	-4.92	-4.75
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-19.115	-18.664	-18.209	-17.749	-17.285	-16.817	-16.345	-15.869	-15.388
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-54.50	-47.05	-39.78	-32.69	-25.78	-19.06	-12.52	-6.16	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.78	-5.61	-5.44	-5.27	-5.10	-4.92	-4.75
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.906	14.906	14.906	14.906	14.906	14.906	14.906	14.906	14.906
			Vy	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
			Vz	-22.175	-21.566	-20.951	-20.331	-19.705	-19.073	-18.435	-17.792	-17.143
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-62.12	-53.50	-45.11	-36.97	-29.08	-21.43	-14.03	-6.89	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.79	-5.61	-5.44	-5.27	-5.10	-4.92	-4.75
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690
			Vy	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408	-0.408
			Vz	-1.257	-0.806	-0.351	0.109	0.572	1.041	1.513	1.989	2.470
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	1.84	2.25	2.48	2.53	2.39	2.07	1.57	0.88	0.00
			Mz	-5.51	-5.35	-5.19	-5.03	-4.87	-4.71	-4.55	-4.39	-4.23
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690	-6.690
			Vy	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
			Vz	-4.317	-3.708	-3.093	-2.473	-1.847	-1.215	-0.577	0.066	0.715
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-5.78	-4.20	-2.85	-1.76	-0.90	-0.30	0.05	0.15	0.00
			Mz	-5.51	-5.35	-5.19	-5.03	-4.87	-4.71	-4.55	-4.39	-4.23
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-4.664	-4.213	-3.758	-3.298	-2.835	-2.366	-1.894	-1.418	-0.937
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-8.91	-7.16	-5.58	-4.19	-2.98	-1.96	-1.12	-0.46	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.72	-4.55	-4.39	-4.24
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654	-6.654
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-7.724	-7.115	-6.500	-5.880	-5.254	-4.622	-3.984	-3.341	-2.692
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-16.53	-13.60	-10.92	-8.47	-6.28	-4.33	-2.63	-1.19	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.72	-4.55	-4.39	-4.24
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-15.013	-14.562	-14.107	-13.647	-13.183	-12.715	-12.243	-11.766	-11.286
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-41.56	-35.73	-30.07	-24.60	-19.31	-14.20	-9.28	-4.55	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-18.073	-17.464	-16.849	-16.229	-15.603	-14.971	-14.333	-13.690	-13.041
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-49.18	-42.17	-35.40	-28.88	-22.60	-16.58	-10.80	-5.27	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750	24.750
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	-17.077	-16.626	-16.170	-15.711	-15.247	-14.779	-14.307	-13.830	-13.349
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-48.07	-41.42	-34.96	-28.67	-22.56	-16.64	-10.91	-5.36	0.00
			Mz	-10.20	-9.92	-9.63	-9.34	-9.05	-8.77	-8.48	-8.19	-7.90
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.749	24.749	24.749	24.749	24.749	24.749	24.749	24.749	24.749
			Vy	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
			Vz	-20.137	-19.527	-18.913	-18.292	-17.666	-17.034	-16.397	-15.753	-15.104
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-55.69	-47.87	-40.29	-32.95	-25.86	-19.02	-12.42	-6.08	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.63	-9.34	-9.06	-8.77	-8.48	-8.19	-7.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786
			Vy	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728	-0.728
			Vz	-20.484	-20.033	-19.577	-19.118	-18.654	-18.186	-17.714	-17.237	-16.756
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-58.82	-50.83	-43.02	-35.39	-27.94	-20.67	-13.60	-6.70	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.63	-9.35	-9.06	-8.77	-8.48	-8.20	-7.91

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786	24.786
			Vy	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729	-0.729
			Vz	-23.544	-22.935	-22.320	-21.699	-21.073	-20.441	-19.804	-19.160	-18.512
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-66.44	-57.27	-48.35	-39.67	-31.23	-23.05	-15.11	-7.43	0.00
			Mz	-10.21	-9.92	-9.63	-9.35	-9.06	-8.77	-8.48	-8.20	-7.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-19.172	-18.721	-18.265	-17.806	-17.342	-16.874	-16.401	-15.925	-15.444
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-54.68	-47.21	-39.91	-32.80	-25.87	-19.12	-12.56	-6.19	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.78	-5.61	-5.44	-5.27	-5.10	-4.92	-4.75
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907	14.907
			Vy	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vz	-22.231	-21.622	-21.008	-20.387	-19.761	-19.129	-18.492	-17.848	-17.199
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-62.30	-53.65	-45.24	-37.08	-29.16	-21.50	-14.08	-6.91	0.00
			Mz	-6.13	-5.96	-5.79	-5.61	-5.44	-5.27	-5.10	-4.92	-4.75
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-11.184	-11.184	-11.184	-11.184	-11.184	-11.184	-11.184	-11.184	-11.184
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	7.008	7.459	7.915	8.374	8.838	9.306	9.778	10.255	10.736
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	27.92	25.07	22.04	18.82	15.43	11.85	8.09	4.14	0.00
			Mz	-9.18	-8.92	-8.65	-8.38	-8.11	-7.84	-7.58	-7.31	-7.04
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-11.185	-11.185	-11.185	-11.185	-11.185	-11.185	-11.185	-11.185	-11.185
			Vy	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680	-0.680
			Vz	3.948	4.557	5.172	5.793	6.419	7.051	7.688	8.331	8.980
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	20.30	18.62	16.70	14.54	12.13	9.48	6.57	3.41	0.00
			Mz	-9.18	-8.92	-8.65	-8.38	-8.11	-7.85	-7.58	-7.31	-7.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148
			Vy	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678	-0.678
			Vz	3.601	4.052	4.508	4.967	5.431	5.899	6.371	6.848	7.329
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	17.17	15.66	13.97	12.11	10.06	7.82	5.40	2.80	0.00
			Mz	-9.19	-8.92	-8.65	-8.38	-8.12	-7.85	-7.58	-7.32	-7.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148	-11.148
			Vy	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679	-0.679
			Vz	0.541	1.150	1.765	2.386	3.012	3.644	4.281	4.924	5.573
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	9.55	9.22	8.64	7.82	6.76	5.45	3.88	2.07	0.00
			Mz	-9.19	-8.92	-8.65	-8.38	-8.12	-7.85	-7.58	-7.32	-7.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653
			Vy	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406	-0.406
			Vz	-4.721	-4.270	-3.814	-3.355	-2.891	-2.423	-1.950	-1.474	-0.993
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-9.08	-7.31	-5.72	-4.30	-3.07	-2.02	-1.16	-0.49	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.72	-4.55	-4.39	-4.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653	-6.653
			Vy	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vz	-7.780	-7.171	-6.557	-5.936	-5.310	-4.678	-4.041	-3.397	-2.748
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-16.71	-13.76	-11.05	-8.59	-6.37	-4.40	-2.68	-1.21	0.00
			Mz	-5.52	-5.36	-5.20	-5.04	-4.88	-4.72	-4.55	-4.39	-4.24

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N154/N214	Madera	PP	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-57.100	-56.683	-56.262	-55.836	-55.406	-54.972	-54.533	-54.090	-53.643
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-196.54	-174.11	-151.83	-129.73	-107.79	-86.03	-64.44	-43.02	-21.77
			Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01
		1.35·PP	N	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268	-0.268
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-77.086	-76.522	-75.953	-75.378	-74.798	-74.212	-73.620	-73.022	-72.419

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-265.33	-235.04	-204.98	-175.14	-145.52	-116.14	-86.99	-58.07	-29.39
			Mz	-0.07	-0.06	-0.06	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02
		PP+1.5·Q	N	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-93.951	-93.534	-93.112	-92.686	-92.256	-91.822	-91.384	-90.941	-90.494
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-328.16	-291.19	-254.39	-217.75	-181.28	-144.98	-108.86	-72.91	-37.13
			Mz	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-113.936	-113.373	-112.804	-112.229	-111.648	-111.062	-110.470	-109.873	-109.269
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-396.95	-352.13	-307.53	-263.16	-219.01	-175.09	-131.41	-87.96	-44.75
			Mz	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.03
		PP+1.5·VH1	N	-28.383	-28.383	-28.383	-28.383	-28.383	-28.383	-28.383	-28.383	-28.383
			Vy	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
			Vz	-112.207	-111.790	-111.368	-110.943	-110.513	-110.078	-109.640	-109.197	-108.750
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-395.37	-351.20	-307.20	-263.36	-219.70	-176.20	-132.87	-89.72	-46.74
			Mz	-11.90	-11.77	-11.64	-11.51	-11.38	-11.25	-11.11	-10.98	-10.85
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-28.452	-28.452	-28.452	-28.452	-28.452	-28.452	-28.452	-28.452	-28.452
			Vy	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
			Vz	-132.192	-131.629	-131.060	-130.485	-129.905	-129.318	-128.726	-128.129	-127.525
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-464.16	-412.14	-360.34	-308.77	-257.42	-206.31	-155.42	-104.78	-54.36
			Mz	-11.92	-11.79	-11.65	-11.52	-11.39	-11.25	-11.12	-10.99	-10.86
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-28.497	-28.497	-28.497	-28.497	-28.497	-28.497	-28.497	-28.497	-28.497
			Vy	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
			Vz	-138.003	-137.585	-137.164	-136.738	-136.308	-135.874	-135.435	-134.993	-134.546
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-487.51	-433.17	-378.99	-324.98	-271.14	-217.47	-163.97	-110.64	-57.49
			Mz	-11.94	-11.81	-11.67	-11.54	-11.40	-11.27	-11.13	-11.00	-10.86
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-28.567	-28.567	-28.567	-28.567	-28.567	-28.567	-28.567	-28.567	-28.567
			Vy	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
			Vz	-157.988	-157.424	-156.855	-156.281	-155.700	-155.114	-154.522	-153.924	-153.321
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-556.30	-494.10	-432.13	-370.38	-308.86	-247.58	-186.52	-125.70	-65.11
			Mz	-11.96	-11.82	-11.69	-11.55	-11.41	-11.28	-11.14	-11.01	-10.87
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-17.272	-17.272	-17.272	-17.272	-17.272	-17.272	-17.272	-17.272	-17.272
			Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Vz	-127.015	-126.598	-126.176	-125.750	-125.320	-124.886	-124.448	-124.005	-123.558
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-447.46	-397.45	-347.61	-297.93	-248.42	-199.09	-149.92	-100.93	-52.11
			Mz	-7.22	-7.13	-7.05	-6.96	-6.88	-6.79	-6.71	-6.62	-6.53
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-17.342	-17.342	-17.342	-17.342	-17.342	-17.342	-17.342	-17.342	-17.342
			Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Vz	-147.000	-146.437	-145.868	-145.293	-144.712	-144.126	-143.534	-142.937	-142.333
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-516.25	-458.39	-400.75	-343.34	-286.15	-229.20	-172.47	-115.98	-59.73
			Mz	-7.23	-7.15	-7.06	-6.97	-6.89	-6.80	-6.71	-6.63	-6.54
		PP+1.5·VH2	N	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338
			Vy	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352
			Vz	71.934	72.352	72.773	73.199	73.629	74.063	74.502	74.944	75.391
			Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
			My	265.25	236.80	208.18	179.40	150.44	121.32	92.03	62.56	32.91
			Mz	-13.50	-12.97	-12.44	-11.90	-11.37	-10.84	-10.30	-9.77	-9.24
		1.35·PP+1.5·VH2	N	10.269	10.269	10.269	10.269	10.269	10.269	10.269	10.269	10.269
			Vy	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357
			Vz	51.949	52.512	53.082	53.656	54.237	54.823	55.415	56.013	56.616
			Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
			My	196.46	175.86	155.04	133.99	112.72	91.21	69.47	47.50	25.29
			Mz	-13.52	-12.99	-12.45	-11.92	-11.38	-10.85	-10.31	-9.78	-9.24
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	10.224	10.224	10.224	10.224	10.224	10.224	10.224	10.224	10.224
			Vy	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360
			Vz	46.139	46.556	46.978	47.403	47.833	48.268	48.706	49.149	49.596
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	173.11	154.84	136.39	117.78	99.00	80.05	60.93	41.63	22.16

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-13.54	-13.00	-12.47	-11.93	-11.39	-10.86	-10.32	-9.79	-9.25
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	10.155	10.155	10.155	10.155	10.155	10.155	10.155	10.155	10.155
			Vy	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vz	26.154	26.717	27.286	27.861	28.441	29.028	29.620	30.217	30.821
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	104.32	93.90	83.25	72.38	61.27	49.94	38.38	26.58	14.54
			Mz	-13.56	-13.02	-12.48	-11.94	-11.41	-10.87	-10.33	-9.79	-9.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	5.961	5.961	5.961	5.961	5.961	5.961	5.961	5.961	5.961
			Vy	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
			Vz	-16.530	-16.113	-15.691	-15.266	-14.836	-14.401	-13.963	-13.520	-13.073
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-51.09	-44.65	-38.38	-32.28	-26.34	-20.57	-14.98	-9.56	-4.32
			Mz	-8.18	-7.85	-7.52	-7.20	-6.87	-6.54	-6.22	-5.89	-5.57
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	5.891	5.891	5.891	5.891	5.891	5.891	5.891	5.891	5.891
			Vy	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832
			Vz	-36.516	-35.952	-35.383	-34.808	-34.228	-33.641	-33.049	-32.452	-31.848
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-119.88	-105.59	-91.52	-77.68	-64.07	-50.68	-37.53	-24.62	-11.94
			Mz	-8.19	-7.87	-7.54	-7.21	-6.88	-6.55	-6.23	-5.90	-5.57
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-99.617	-99.200	-98.778	-98.352	-97.922	-97.488	-97.049	-96.607	-96.160
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-348.40	-309.19	-270.16	-231.28	-192.58	-154.05	-115.69	-77.50	-39.49
			Mz	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-119.602	-119.039	-118.470	-117.895	-117.314	-116.728	-116.136	-115.538	-114.935
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-417.19	-370.13	-323.30	-276.69	-230.31	-184.16	-138.24	-92.56	-47.11
			Mz	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-125.412	-124.995	-124.573	-124.148	-123.718	-123.283	-122.845	-122.402	-121.955
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-440.53	-391.16	-341.94	-292.90	-244.02	-195.32	-146.78	-98.42	-50.24
			Mz	-0.15	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-145.398	-144.834	-144.265	-143.690	-143.110	-142.523	-141.932	-141.334	-140.731
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-509.32	-452.09	-395.09	-338.30	-281.75	-225.43	-169.34	-113.48	-57.86
			Mz	-0.17	-0.15	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.297	-17.297	-17.297	-17.297	-17.297	-17.297	-17.297	-17.297	-17.297
			Vy	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
			Vz	-132.681	-132.264	-131.842	-131.416	-130.986	-130.552	-130.114	-129.671	-129.224
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-467.70	-415.45	-363.38	-311.46	-259.72	-208.15	-156.75	-105.52	-54.47
			Mz	-7.22	-7.14	-7.05	-6.97	-6.88	-6.80	-6.71	-6.62	-6.54
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.367	-17.367	-17.367	-17.367	-17.367	-17.367	-17.367	-17.367	-17.367
			Vy	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Vz	-152.666	-152.103	-151.534	-150.959	-150.378	-149.792	-149.200	-148.602	-147.999
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-536.49	-476.39	-416.52	-356.87	-297.45	-238.26	-179.30	-120.58	-62.09
			Mz	-7.24	-7.15	-7.07	-6.98	-6.89	-6.80	-6.72	-6.63	-6.54
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-158.476	-158.059	-157.638	-157.212	-156.782	-156.347	-155.909	-155.466	-155.019
			Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
			My	-559.83	-497.42	-435.16	-373.08	-311.16	-249.42	-187.85	-126.45	-65.22
			Mz	-7.26	-7.17	-7.08	-7.00	-6.91	-6.82	-6.73	-6.64	-6.55
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.481	-17.481	-17.481	-17.481	-17.481	-17.481	-17.481	-17.481	-17.481
			Vy	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
			Vz	-178.462	-177.898	-177.329	-176.754	-176.174	-175.588	-174.996	-174.398	-173.795
			Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
			My	-628.62	-558.35	-488.31	-418.48	-348.89	-279.53	-210.40	-141.50	-72.84
			Mz	-7.28	-7.19	-7.10	-7.01	-6.92	-6.83	-6.74	-6.65	-6.56
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	5.935	5.935	5.935	5.935	5.935	5.935	5.935	5.935	5.935

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829
			Vz	-22.196	-21.779	-21.357	-20.931	-20.501	-20.067	-19.629	-19.186	-18.739
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-71.33	-62.65	-54.15	-45.81	-37.64	-29.64	-21.81	-14.16	-6.68
			Mz	-8.18	-7.86	-7.53	-7.20	-6.88	-6.55	-6.22	-5.90	-5.57
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866
			Vy	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833
			Vz	-42.181	-41.618	-41.049	-40.474	-39.893	-39.307	-38.715	-38.118	-37.514
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-140.12	-123.59	-107.29	-91.21	-75.37	-59.75	-44.36	-29.21	-14.30
			Mz	-8.20	-7.87	-7.54	-7.22	-6.89	-6.56	-6.23	-5.90	-5.57
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	5.821	5.821	5.821	5.821	5.821	5.821	5.821	5.821	5.821
			Vy	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837
			Vz	-47.992	-47.574	-47.153	-46.727	-46.297	-45.863	-45.424	-44.981	-44.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-163.46	-144.61	-125.94	-107.42	-89.08	-70.91	-52.91	-35.08	-17.43
			Mz	-8.22	-7.89	-7.56	-7.23	-6.90	-6.57	-6.24	-5.91	-5.58
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	5.752	5.752	5.752	5.752	5.752	5.752	5.752	5.752	5.752
			Vy	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841
			Vz	-67.977	-67.413	-66.844	-66.269	-65.689	-65.103	-64.511	-63.913	-63.310
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-232.25	-205.55	-179.08	-152.83	-126.81	-101.02	-75.46	-50.14	-25.05
			Mz	-8.24	-7.91	-7.58	-7.24	-6.91	-6.58	-6.25	-5.92	-5.59
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-115.209	-114.792	-114.370	-113.945	-113.515	-113.080	-112.642	-112.199	-111.752
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-404.09	-358.74	-313.55	-268.53	-223.68	-178.99	-134.48	-90.15	-45.99
			Mz	-0.14	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-135.195	-134.631	-134.062	-133.487	-132.907	-132.320	-131.728	-131.131	-130.528
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-472.88	-419.67	-366.69	-313.93	-261.40	-209.10	-157.04	-105.20	-53.61
			Mz	-0.15	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.07	-0.06	-0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.477	-28.477	-28.477	-28.477	-28.477	-28.477	-28.477	-28.477	-28.477
			Vy	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340
			Vz	-133.465	-133.048	-132.627	-132.201	-131.771	-131.336	-130.898	-130.455	-130.008
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-471.30	-418.75	-366.36	-314.14	-262.09	-210.21	-158.50	-106.96	-55.60
			Mz	-11.93	-11.80	-11.67	-11.53	-11.40	-11.26	-11.13	-11.00	-10.86
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.546	-28.546	-28.546	-28.546	-28.546	-28.546	-28.546	-28.546	-28.546
			Vy	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
			Vz	-153.451	-152.887	-152.318	-151.743	-151.163	-150.577	-149.985	-149.387	-148.784
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-540.09	-479.69	-419.50	-359.55	-299.82	-240.32	-181.05	-122.02	-63.22
			Mz	-11.95	-11.82	-11.68	-11.54	-11.41	-11.27	-11.14	-11.00	-10.87
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591	-28.591
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-159.261	-158.844	-158.422	-157.996	-157.566	-157.132	-156.693	-156.251	-155.804
			Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
			My	-563.44	-500.71	-438.15	-375.76	-313.53	-251.48	-189.59	-127.88	-66.35
			Mz	-11.97	-11.83	-11.70	-11.56	-11.42	-11.29	-11.15	-11.01	-10.88
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-179.246	-178.683	-178.114	-177.539	-176.958	-176.372	-175.780	-175.182	-174.579
			Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
			My	-632.23	-561.65	-491.29	-421.16	-351.26	-281.59	-212.15	-142.94	-73.97
			Mz	-11.99	-11.85	-11.71	-11.57	-11.43	-11.30	-11.16	-11.02	-10.88
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.366	-17.366	-17.366	-17.366	-17.366	-17.366	-17.366	-17.366	-17.366
			Vy	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Vz	-148.273	-147.856	-147.435	-147.009	-146.579	-146.144	-145.706	-145.263	-144.816
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-523.39	-465.00	-406.77	-348.71	-290.82	-233.10	-175.55	-118.17	-60.97
			Mz	-7.25	-7.16	-7.07	-6.98	-6.90	-6.81	-6.72	-6.63	-6.55
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436	-17.436
			Vy	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Vz	-168.259	-167.695	-167.126	-166.551	-165.971	-165.384	-164.793	-164.195	-163.592

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-592.18	-525.93	-459.91	-394.11	-328.54	-263.21	-198.10	-133.23	-68.59
			Mz	-7.27	-7.18	-7.09	-7.00	-6.91	-6.82	-6.73	-6.64	-6.55
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244	10.244
			Vy	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359
			Vz	50.676	51.093	51.515	51.941	52.371	52.805	53.243	53.686	54.133
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	189.32	169.25	149.02	128.62	108.05	87.31	66.40	45.31	24.05
			Mz	-13.53	-13.00	-12.46	-11.93	-11.39	-10.85	-10.32	-9.78	-9.25
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	10.175	10.175	10.175	10.175	10.175	10.175	10.175	10.175	10.175
			Vy	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363
			Vz	30.691	31.254	31.823	32.398	32.979	33.565	34.157	34.754	35.358
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	120.53	108.31	95.88	83.21	70.32	57.20	43.85	30.26	16.43
			Mz	-13.55	-13.01	-12.48	-11.94	-11.40	-10.86	-10.33	-9.79	-9.25
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	10.130	10.130	10.130	10.130	10.130	10.130	10.130	10.130	10.130
			Vy	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
			Vz	24.881	25.298	25.719	26.145	26.575	27.009	27.448	27.891	28.338
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	97.18	87.29	77.23	67.00	56.61	46.04	35.30	24.39	13.30
			Mz	-13.57	-13.03	-12.49	-11.95	-11.42	-10.88	-10.34	-9.80	-9.26
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	10.061	10.061	10.061	10.061	10.061	10.061	10.061	10.061	10.061
			Vy	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371
			Vz	4.895	5.459	6.028	6.603	7.183	7.769	8.361	8.959	9.562
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	28.40	26.35	24.09	21.60	18.88	15.93	12.75	9.34	5.68
			Mz	-13.59	-13.05	-12.51	-11.97	-11.43	-10.89	-10.35	-9.81	-9.26
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866	5.866
			Vy	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834
			Vz	-37.789	-37.371	-36.950	-36.524	-36.094	-35.660	-35.221	-34.778	-34.332
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-127.02	-112.20	-97.54	-83.05	-68.73	-54.58	-40.61	-26.80	-13.18
			Mz	-8.21	-7.88	-7.55	-7.22	-6.89	-6.56	-6.23	-5.91	-5.58
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	5.797	5.797	5.797	5.797	5.797	5.797	5.797	5.797	5.797
			Vy	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838
			Vz	-57.774	-57.210	-56.641	-56.066	-55.486	-54.900	-54.308	-53.710	-53.107
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-195.81	-173.13	-150.68	-128.46	-106.46	-84.69	-63.16	-41.86	-20.80
			Mz	-8.22	-7.89	-7.56	-7.23	-6.90	-6.57	-6.24	-5.91	-5.58
		PP+1.5·N(R)	N	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-78.359	-77.941	-77.520	-77.094	-76.664	-76.230	-75.791	-75.349	-74.902
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-272.47	-241.65	-211.00	-180.51	-150.19	-120.04	-90.06	-60.26	-30.63
			Mz	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-98.344	-97.780	-97.211	-96.637	-96.056	-95.470	-94.878	-94.280	-93.677
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-341.26	-302.59	-264.14	-225.91	-187.92	-150.15	-112.61	-75.31	-38.25
			Mz	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-104.154	-103.737	-103.315	-102.889	-102.459	-102.025	-101.587	-101.144	-100.697
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-364.60	-323.61	-282.78	-242.12	-201.63	-161.31	-121.16	-81.18	-41.38
			Mz	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-124.139	-123.576	-123.007	-122.432	-121.851	-121.265	-120.673	-120.076	-119.472
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-433.39	-384.55	-335.92	-287.53	-239.36	-191.42	-143.71	-96.24	-49.00
			Mz	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.203	-17.203	-17.203	-17.203	-17.203	-17.203	-17.203	-17.203	-17.203
			Vy	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Vz	-111.423	-111.005	-110.584	-110.158	-109.728	-109.294	-108.855	-108.413	-107.966
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-391.77	-347.91	-304.21	-260.69	-217.33	-174.14	-131.12	-88.28	-45.61

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-7.19	-7.11	-7.03	-6.94	-6.86	-6.78	-6.69	-6.61	-6.53
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.273	-17.273	-17.273	-17.273	-17.273	-17.273	-17.273	-17.273	-17.273
			Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Vz	-131.408	-130.845	-130.275	-129.701	-129.120	-128.534	-127.942	-127.344	-126.741
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-460.56	-408.85	-357.36	-306.09	-255.06	-204.25	-153.68	-103.34	-53.23
			Mz	-7.21	-7.13	-7.04	-6.96	-6.87	-6.79	-6.70	-6.62	-6.53
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.317	-17.317	-17.317	-17.317	-17.317	-17.317	-17.317	-17.317	-17.317
			Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Vz	-137.218	-136.801	-136.379	-135.954	-135.524	-135.089	-134.651	-134.208	-133.761
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-483.90	-429.87	-376.00	-322.30	-268.77	-215.41	-162.22	-109.20	-56.36
			Mz	-7.23	-7.14	-7.06	-6.97	-6.89	-6.80	-6.71	-6.63	-6.54
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-157.203	-156.640	-156.071	-155.496	-154.916	-154.329	-153.737	-153.140	-152.536
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-552.69	-490.81	-429.14	-367.71	-306.50	-245.52	-184.77	-124.26	-63.98
			Mz	-7.25	-7.16	-7.07	-6.98	-6.90	-6.81	-6.72	-6.63	-6.54
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030
			Vy	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823
			Vz	-0.938	-0.521	-0.099	0.327	0.757	1.191	1.630	2.072	2.519
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	4.60	4.89	5.01	4.97	4.75	4.37	3.81	3.08	2.18
			Mz	-8.15	-7.83	-7.50	-7.18	-6.86	-6.53	-6.21	-5.88	-5.56
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.960	5.960	5.960	5.960	5.960	5.960	5.960	5.960	5.960
			Vy	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
			Vz	-20.923	-20.360	-19.791	-19.216	-18.635	-18.049	-17.457	-16.859	-16.256
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-64.19	-56.05	-48.13	-40.44	-32.97	-25.74	-18.74	-11.97	-5.44
			Mz	-8.17	-7.84	-7.52	-7.19	-6.87	-6.54	-6.21	-5.89	-5.56
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.915	5.915	5.915	5.915	5.915	5.915	5.915	5.915	5.915
			Vy	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830
			Vz	-26.733	-26.316	-25.894	-25.469	-25.039	-24.604	-24.166	-23.723	-23.276
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-87.53	-77.07	-66.77	-56.65	-46.69	-36.90	-27.28	-17.84	-8.57
			Mz	-8.19	-7.86	-7.54	-7.21	-6.88	-6.55	-6.23	-5.90	-5.57
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846	5.846
			Vy	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835
			Vz	-46.719	-46.155	-45.586	-45.011	-44.431	-43.844	-43.252	-42.655	-42.052
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-156.32	-138.01	-119.92	-102.05	-84.41	-67.01	-49.83	-32.89	-16.19
			Mz	-8.21	-7.88	-7.55	-7.22	-6.89	-6.56	-6.23	-5.90	-5.57
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-104.580	-104.163	-103.741	-103.316	-102.886	-102.451	-102.013	-101.570	-101.123
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-366.13	-324.97	-283.97	-243.14	-202.48	-161.99	-121.67	-81.53	-41.56
			Mz	-0.12	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478	-0.478
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-124.565	-124.002	-123.433	-122.858	-122.278	-121.691	-121.099	-120.502	-119.898
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-434.92	-385.90	-337.11	-288.55	-240.21	-192.10	-144.22	-96.58	-49.18
			Mz	-0.14	-0.13	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.06	-0.05	-0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430	-28.430
			Vy	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336
			Vz	-122.836	-122.419	-121.997	-121.572	-121.142	-120.707	-120.269	-119.826	-119.379
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-433.34	-384.98	-336.78	-288.75	-240.89	-193.20	-145.68	-98.34	-51.17
			Mz	-11.92	-11.79	-11.65	-11.52	-11.39	-11.25	-11.12	-10.99	-10.86
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.499	-28.499	-28.499	-28.499	-28.499	-28.499	-28.499	-28.499	-28.499
			Vy	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
			Vz	-142.822	-142.258	-141.689	-141.114	-140.534	-139.947	-139.355	-138.758	-138.155
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-502.13	-445.91	-389.92	-334.16	-278.62	-223.31	-168.24	-113.40	-58.79
			Mz	-11.94	-11.80	-11.67	-11.53	-11.40	-11.26	-11.13	-11.00	-10.86
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.544	-28.544	-28.544	-28.544	-28.544	-28.544	-28.544	-28.544	-28.544

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
			Vz	-148.632	-148.214	-147.793	-147.367	-146.937	-146.503	-146.064	-145.622	-145.175
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-525.47	-466.94	-408.57	-350.37	-292.33	-234.47	-176.78	-119.26	-61.92
			Mz	-11.96	-11.82	-11.68	-11.55	-11.41	-11.28	-11.14	-11.01	-10.87
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.614	-28.614	-28.614	-28.614	-28.614	-28.614	-28.614	-28.614	-28.614
			Vy	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349
			Vz	-168.617	-168.054	-167.484	-166.910	-166.329	-165.743	-165.151	-164.553	-163.950
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-594.26	-527.88	-461.71	-395.77	-330.06	-264.58	-199.33	-134.32	-69.54
			Mz	-11.97	-11.84	-11.70	-11.56	-11.42	-11.29	-11.15	-11.01	-10.87
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-17.319	-17.319	-17.319	-17.319	-17.319	-17.319	-17.319	-17.319	-17.319
			Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Vz	-137.644	-137.227	-136.805	-136.380	-135.950	-135.515	-135.077	-134.634	-134.187
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-485.43	-431.22	-377.19	-323.32	-269.62	-216.09	-162.73	-109.55	-56.54
			Mz	-7.23	-7.15	-7.06	-6.97	-6.89	-6.80	-6.71	-6.63	-6.54
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-17.389	-17.389	-17.389	-17.389	-17.389	-17.389	-17.389	-17.389	-17.389
			Vy	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Vz	-157.629	-157.066	-156.497	-155.922	-155.342	-154.755	-154.163	-153.566	-152.962
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-554.22	-492.16	-430.33	-368.73	-307.35	-246.20	-185.29	-124.60	-64.16
			Mz	-7.25	-7.16	-7.07	-6.99	-6.90	-6.81	-6.72	-6.63	-6.54
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	10.291	10.291	10.291	10.291	10.291	10.291	10.291	10.291	10.291
			Vy	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355
			Vz	61.305	61.722	62.144	62.570	63.000	63.434	63.873	64.315	64.762
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	227.28	203.02	178.60	154.01	129.25	104.32	79.21	53.94	28.48
			Mz	-13.52	-12.98	-12.45	-11.91	-11.38	-10.85	-10.31	-9.78	-9.24
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	10.222	10.222	10.222	10.222	10.222	10.222	10.222	10.222	10.222
			Vy	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360
			Vz	41.320	41.883	42.452	43.027	43.608	44.194	44.786	45.384	45.987
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	158.49	142.09	125.46	108.60	91.52	74.21	56.66	38.88	20.86
			Mz	-13.54	-13.00	-12.46	-11.93	-11.39	-10.85	-10.32	-9.78	-9.25
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	10.177	10.177	10.177	10.177	10.177	10.177	10.177	10.177	10.177
			Vy	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363
			Vz	35.510	35.927	36.349	36.774	37.204	37.639	38.077	38.520	38.967
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	135.15	121.06	106.81	92.39	77.80	63.05	48.12	33.01	17.73
			Mz	-13.56	-13.02	-12.48	-11.94	-11.41	-10.87	-10.33	-9.79	-9.26
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108	10.108
			Vy	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367
			Vz	15.524	16.088	16.657	17.232	17.812	18.399	18.991	19.588	20.191
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	66.36	60.13	53.67	46.99	40.08	32.94	25.56	17.96	10.11
			Mz	-13.57	-13.03	-12.49	-11.96	-11.42	-10.88	-10.34	-9.80	-9.26
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913	5.913
			Vy	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831
			Vz	-27.159	-26.742	-26.321	-25.895	-25.465	-25.030	-24.592	-24.149	-23.702
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-89.05	-78.42	-67.96	-57.66	-47.54	-37.58	-27.79	-18.18	-8.75
			Mz	-8.19	-7.86	-7.54	-7.21	-6.88	-6.55	-6.23	-5.90	-5.57
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	5.844	5.844	5.844	5.844	5.844	5.844	5.844	5.844	5.844
			Vy	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835
			Vz	-47.145	-46.581	-46.012	-45.437	-44.857	-44.271	-43.679	-43.081	-42.478
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-157.84	-139.36	-121.10	-103.07	-85.26	-67.69	-50.35	-33.24	-16.37
			Mz	-8.21	-7.88	-7.55	-7.22	-6.89	-6.56	-6.23	-5.90	-5.58

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N214/N139	Madera	PP	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-8.742	-8.291	-7.836	-7.376	-6.912	-6.444	-5.972	-5.496	-5.015
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-21.77	-18.41	-15.23	-12.23	-9.42	-6.78	-4.33	-2.07	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-11.802	-11.193	-10.578	-9.958	-9.332	-8.700	-8.062	-7.419	-6.770
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-29.39	-24.86	-20.57	-16.52	-12.71	-9.16	-5.85	-2.80	0.00
			Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
		PP+1.5·Q	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
			Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vz	-13.610	-13.158	-12.703	-12.243	-11.780	-11.312	-10.839	-10.363	-9.882
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-37.13	-31.85	-26.75	-21.83	-17.09	-12.54	-8.17	-3.99	0.00
			Mz	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vz	-16.669	-16.060	-15.446	-14.825	-14.199	-13.567	-12.929	-12.286	-11.637
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-44.75	-38.30	-32.08	-26.11	-20.39	-14.91	-9.69	-4.72	0.00
			Mz	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		PP+1.5·VH1	N	24.395	24.395	24.395	24.395	24.395	24.395	24.395	24.395	24.395
			Vy	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333	-0.333
			Vz	-16.657	-16.206	-15.750	-15.291	-14.827	-14.359	-13.886	-13.410	-12.929
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-46.74	-40.26	-33.96	-27.84	-21.90	-16.15	-10.58	-5.19	0.00
			Mz	-10.85	-10.72	-10.59	-10.46	-10.33	-10.19	-10.06	-9.93	-9.80
		1.35·PP+1.5·VH1	N	24.396	24.396	24.396	24.396	24.396	24.396	24.396	24.396	24.396
			Vy	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
			Vz	-19.716	-19.107	-18.493	-17.872	-17.246	-16.614	-15.977	-15.333	-14.684
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-54.36	-46.71	-39.29	-32.12	-25.20	-18.52	-12.09	-5.92	0.00
			Mz	-10.86	-10.72	-10.59	-10.46	-10.32	-10.19	-10.06	-9.92	-9.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	24.434	24.434	24.434	24.434	24.434	24.434	24.434	24.434	24.434
			Vy	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
			Vz	-20.064	-19.613	-19.157	-18.698	-18.234	-17.766	-17.294	-16.817	-16.336
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-57.49	-49.67	-42.02	-34.56	-27.28	-20.18	-13.26	-6.54	0.00
			Mz	-10.86	-10.73	-10.60	-10.46	-10.33	-10.19	-10.06	-9.92	-9.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	24.435	24.435	24.435	24.435	24.435	24.435	24.435	24.435	24.435
			Vy	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
			Vz	-23.124	-22.515	-21.900	-21.279	-20.653	-20.021	-19.384	-18.740	-18.092
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-65.11	-56.11	-47.36	-38.84	-30.57	-22.55	-14.78	-7.26	0.00
			Mz	-10.87	-10.73	-10.60	-10.46	-10.32	-10.19	-10.05	-9.92	-9.78
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694
			Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Vz	-18.358	-17.907	-17.452	-16.992	-16.528	-16.060	-15.588	-15.111	-14.631
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-52.11	-44.96	-37.99	-31.20	-24.59	-18.16	-11.92	-5.86	0.00
			Mz	-6.53	-6.45	-6.36	-6.28	-6.19	-6.11	-6.02	-5.94	-5.85
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694	14.694
			Vy	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220	-0.220
			Vz	-21.418	-20.809	-20.194	-19.574	-18.948	-18.316	-17.678	-17.035	-16.386
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-59.73	-51.40	-43.32	-35.48	-27.88	-20.53	-13.44	-6.59	0.00
			Mz	-6.54	-6.45	-6.36	-6.28	-6.19	-6.10	-6.02	-5.93	-5.84
		PP+1.5·VH2	N	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625
			Vy	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352	-1.352
			Vz	8.591	9.042	9.497	9.957	10.421	10.889	11.361	11.837	12.318
			Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
			My	32.91	29.44	25.78	21.94	17.93	13.72	9.34	4.76	0.00
			Mz	-9.24	-8.70	-8.17	-7.64	-7.10	-6.57	-6.04	-5.50	-4.97
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-8.624	-8.624	-8.624	-8.624	-8.624	-8.624	-8.624	-8.624	-8.624
			Vy	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357	-1.357
			Vz	5.531	6.140	6.755	7.375	8.001	8.633	9.271	9.914	10.563
			Mt	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
			My	25.29	22.99	20.45	17.66	14.63	11.35	7.82	4.04	0.00
			Mz	-9.24	-8.71	-8.17	-7.64	-7.10	-6.56	-6.03	-5.49	-4.96
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-8.586	-8.586	-8.586	-8.586	-8.586	-8.586	-8.586	-8.586	-8.586

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360
			Vz	5.184	5.635	6.090	6.550	7.013	7.482	7.954	8.430	8.911
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	22.16	20.03	17.72	15.23	12.55	9.69	6.65	3.42	0.00
			Mz	-9.25	-8.71	-8.18	-7.64	-7.10	-6.57	-6.03	-5.50	-4.96
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-8.585	-8.585	-8.585	-8.585	-8.585	-8.585	-8.585	-8.585	-8.585
			Vy	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364	-1.364
			Vz	2.124	2.733	3.348	3.968	4.594	5.226	5.864	6.507	7.156
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	14.54	13.59	12.39	10.94	9.26	7.32	5.13	2.69	0.00
			Mz	-9.25	-8.72	-8.18	-7.64	-7.10	-6.56	-6.03	-5.49	-4.95
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118
			Vy	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
			Vz	-3.210	-2.759	-2.303	-1.844	-1.380	-0.912	-0.440	0.037	0.518
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-4.32	-3.14	-2.14	-1.32	-0.69	-0.24	0.03	0.11	0.00
			Mz	-5.57	-5.24	-4.91	-4.59	-4.26	-3.93	-3.61	-3.28	-2.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118	-5.118
			Vy	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832	-0.832
			Vz	-6.270	-5.661	-5.046	-4.425	-3.799	-3.167	-2.530	-1.886	-1.238
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	-11.94	-9.59	-7.47	-5.61	-3.98	-2.61	-1.49	-0.62	0.00
			Mz	-5.57	-5.24	-4.91	-4.59	-4.26	-3.93	-3.60	-3.27	-2.95
		PP+1.5·N(EI)	N	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
			Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vz	-14.358	-13.907	-13.451	-12.992	-12.528	-12.060	-11.588	-11.111	-10.630
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-39.49	-33.92	-28.52	-23.31	-18.28	-13.43	-8.76	-4.29	0.00
			Mz	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-17.418	-16.809	-16.194	-15.573	-14.947	-14.315	-13.678	-13.035	-12.386
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-47.11	-40.36	-33.85	-27.59	-21.57	-15.80	-10.28	-5.01	0.00
			Mz	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-17.765	-17.314	-16.858	-16.399	-15.935	-15.467	-14.995	-14.518	-14.038
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-50.24	-43.32	-36.58	-30.03	-23.65	-17.46	-11.45	-5.63	0.00
			Mz	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.06
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106	0.106
			Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vz	-20.825	-20.216	-19.601	-18.981	-18.354	-17.722	-17.085	-16.442	-15.793
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-57.86	-49.77	-41.92	-34.31	-26.95	-19.83	-12.97	-6.36	0.00
			Mz	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.702	14.702	14.702	14.702	14.702	14.702	14.702	14.702	14.702
			Vy	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
			Vz	-19.107	-18.655	-18.200	-17.740	-17.277	-16.809	-16.336	-15.860	-15.379
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-54.47	-47.03	-39.76	-32.67	-25.77	-19.04	-12.51	-6.16	0.00
			Mz	-6.54	-6.45	-6.37	-6.28	-6.19	-6.11	-6.02	-5.94	-5.85
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703	14.703
			Vy	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Vz	-22.166	-21.557	-20.943	-20.322	-19.696	-19.064	-18.427	-17.783	-17.134
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-62.09	-53.47	-45.09	-36.95	-29.06	-21.42	-14.03	-6.89	0.00
			Mz	-6.54	-6.45	-6.37	-6.28	-6.19	-6.10	-6.02	-5.93	-5.84
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.741	14.741	14.741	14.741	14.741	14.741	14.741	14.741	14.741
			Vy	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225	-0.225
			Vz	-22.514	-22.062	-21.607	-21.148	-20.684	-20.216	-19.743	-19.267	-18.786
			Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
			My	-65.22	-56.43	-47.82	-39.39	-31.14	-23.08	-15.20	-7.50	0.00
			Mz	-6.55	-6.46	-6.37	-6.28	-6.20	-6.11	-6.02	-5.93	-5.84
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.742	14.742	14.742	14.742	14.742	14.742	14.742	14.742	14.742
			Vy	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230	-0.230
			Vz	-25.573	-24.964	-24.350	-23.729	-23.103	-22.471	-21.834	-21.190	-20.541

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
			My	-72.84	-62.88	-53.15	-43.67	-34.44	-25.45	-16.71	-8.23	0.00
			Mz	-6.56	-6.46	-6.37	-6.28	-6.19	-6.10	-6.01	-5.92	-5.83
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110	-5.110
			Vy	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829	-0.829
			Vz	-3.958	-3.507	-3.052	-2.592	-2.128	-1.660	-1.188	-0.711	-0.231
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-6.68	-5.21	-3.91	-2.80	-1.87	-1.12	-0.56	-0.19	0.00
			Mz	-5.57	-5.24	-4.91	-4.59	-4.26	-3.93	-3.61	-3.28	-2.95
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.109	-5.109	-5.109	-5.109	-5.109	-5.109	-5.109	-5.109	-5.109
			Vy	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833	-0.833
			Vz	-7.018	-6.409	-5.794	-5.174	-4.548	-3.916	-3.278	-2.635	-1.986
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-14.30	-11.65	-9.25	-7.08	-5.17	-3.50	-2.08	-0.91	0.00
			Mz	-5.57	-5.24	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.60	-3.27	-2.94
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071	-5.071
			Vy	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837	-0.837
			Vz	-7.365	-6.914	-6.459	-5.999	-5.535	-5.067	-4.595	-4.118	-3.638
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-17.43	-14.61	-11.98	-9.52	-7.24	-5.15	-3.25	-1.53	0.00
			Mz	-5.58	-5.25	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.60	-3.27	-2.94
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.070	-5.070	-5.070	-5.070	-5.070	-5.070	-5.070	-5.070	-5.070
			Vy	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841	-0.841
			Vz	-10.425	-9.816	-9.201	-8.581	-7.955	-7.323	-6.685	-6.042	-5.393
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-25.05	-21.06	-17.31	-13.80	-10.54	-7.53	-4.76	-2.26	0.00
			Mz	-5.59	-5.25	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.60	-3.26	-2.93
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090	0.090
			Vy	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vz	-16.417	-15.966	-15.511	-15.051	-14.587	-14.119	-13.647	-13.171	-12.690
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-45.99	-39.60	-33.39	-27.37	-21.52	-15.86	-10.39	-5.10	0.00
			Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-19.477	-18.868	-18.253	-17.633	-17.007	-16.375	-15.737	-15.094	-14.445
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-53.61	-46.05	-38.73	-31.65	-24.82	-18.24	-11.90	-5.82	0.00
			Mz	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.427	24.427	24.427	24.427	24.427	24.427	24.427	24.427	24.427
			Vy	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340	-0.340
			Vz	-19.465	-19.013	-18.558	-18.098	-17.635	-17.167	-16.694	-16.218	-15.737
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-55.60	-48.01	-40.61	-33.38	-26.33	-19.47	-12.79	-6.30	0.00
			Mz	-10.86	-10.73	-10.59	-10.46	-10.33	-10.19	-10.06	-9.92	-9.79
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.428	24.428	24.428	24.428	24.428	24.428	24.428	24.428	24.428
			Vy	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
			Vz	-22.524	-21.915	-21.300	-20.680	-20.054	-19.422	-18.784	-18.141	-17.492
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-63.22	-54.46	-45.94	-37.66	-29.63	-21.84	-14.31	-7.03	0.00
			Mz	-10.87	-10.73	-10.60	-10.46	-10.32	-10.19	-10.05	-9.92	-9.78
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.466	24.466	24.466	24.466	24.466	24.466	24.466	24.466	24.466
			Vy	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
			Vz	-22.872	-22.420	-21.965	-21.505	-21.042	-20.574	-20.101	-19.625	-19.144
			Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
			My	-66.35	-57.42	-48.67	-40.10	-31.71	-23.50	-15.48	-7.64	0.00
			Mz	-10.88	-10.74	-10.60	-10.46	-10.33	-10.19	-10.05	-9.92	-9.78
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467
			Vy	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352	-0.352
			Vz	-25.931	-25.322	-24.708	-24.087	-23.461	-22.829	-22.192	-21.548	-20.899
			Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
			My	-73.97	-63.86	-54.00	-44.38	-35.00	-25.87	-17.00	-8.37	0.00
			Mz	-10.88	-10.74	-10.60	-10.46	-10.33	-10.19	-10.05	-9.91	-9.77
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726
			Vy	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
			Vz	-21.166	-20.715	-20.259	-19.800	-19.336	-18.868	-18.396	-17.919	-17.439
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-60.97	-52.71	-44.63	-36.73	-29.01	-21.48	-14.13	-6.97	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-6.55	-6.46	-6.37	-6.28	-6.20	-6.11	-6.02	-5.93	-5.84
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726	14.726
			Vy	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227	-0.227
			Vz	-24.226	-23.617	-23.002	-22.382	-21.755	-21.124	-20.486	-19.843	-19.194
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-68.59	-59.16	-49.96	-41.01	-32.31	-23.86	-15.65	-7.70	0.00
			Mz	-6.55	-6.46	-6.37	-6.28	-6.19	-6.10	-6.01	-5.92	-5.83
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.593	-8.593	-8.593	-8.593	-8.593	-8.593	-8.593	-8.593	-8.593
			Vy	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359	-1.359
			Vz	5.783	6.234	6.689	7.149	7.613	8.081	8.553	9.030	9.510
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	24.05	21.68	19.14	16.41	13.50	10.40	7.12	3.66	0.00
			Mz	-9.25	-8.71	-8.18	-7.64	-7.10	-6.57	-6.03	-5.50	-4.96
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.592	-8.592	-8.592	-8.592	-8.592	-8.592	-8.592	-8.592	-8.592
			Vy	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363
			Vz	2.723	3.332	3.947	4.567	5.193	5.825	6.463	7.106	7.755
			Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
			My	16.43	15.24	13.80	12.13	10.20	8.03	5.61	2.93	0.00
			Mz	-9.25	-8.71	-8.18	-7.64	-7.10	-6.56	-6.03	-5.49	-4.95
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.554	-8.554	-8.554	-8.554	-8.554	-8.554	-8.554	-8.554	-8.554
			Vy	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366	-1.366
			Vz	2.376	2.827	3.282	3.742	4.206	4.674	5.146	5.622	6.103
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	13.30	12.28	11.07	9.69	8.12	6.37	4.44	2.31	0.00
			Mz	-9.26	-8.72	-8.18	-7.64	-7.11	-6.57	-6.03	-5.49	-4.95
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.553	-8.553	-8.553	-8.553	-8.553	-8.553	-8.553	-8.553	-8.553
			Vy	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371
			Vz	-0.684	-0.075	0.540	1.160	1.786	2.418	3.056	3.699	4.348
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	5.68	5.83	5.74	5.41	4.83	4.00	2.92	1.59	0.00
			Mz	-9.26	-8.72	-8.18	-7.64	-7.10	-6.56	-6.02	-5.48	-4.94
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086
			Vy	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834	-0.834
			Vz	-6.018	-5.566	-5.111	-4.651	-4.188	-3.720	-3.247	-2.771	-2.290
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-13.18	-10.89	-8.79	-6.86	-5.12	-3.56	-2.18	-1.00	0.00
			Mz	-5.58	-5.25	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.60	-3.27	-2.95
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086	-5.086
			Vy	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838
			Vz	-9.077	-8.468	-7.854	-7.233	-6.607	-5.975	-5.338	-4.694	-4.045
			Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
			My	-20.80	-17.34	-14.12	-11.14	-8.41	-5.93	-3.70	-1.72	0.00
			Mz	-5.58	-5.25	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.60	-3.27	-2.94
		PP+1.5·N(R)	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vz	-11.550	-11.099	-10.644	-10.184	-9.720	-9.252	-8.780	-8.303	-7.823
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-30.63	-26.17	-21.88	-17.77	-13.85	-10.10	-6.55	-3.18	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vz	-14.610	-14.001	-13.386	-12.766	-12.139	-11.508	-10.870	-10.227	-9.578
			Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
			My	-38.25	-32.61	-27.21	-22.05	-17.14	-12.48	-8.07	-3.91	0.00
			Mz	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-14.957	-14.506	-14.051	-13.591	-13.127	-12.659	-12.187	-11.710	-11.230
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-41.38	-35.57	-29.94	-24.49	-19.22	-14.14	-9.24	-4.52	0.00
			Mz	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.01	0.03	0.04	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-18.017	-17.408	-16.793	-16.173	-15.547	-14.915	-14.277	-13.634	-12.985
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-49.00	-42.02	-35.27	-28.77	-22.52	-16.51	-10.75	-5.25	0.00
			Mz	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.670	14.670	14.670	14.670	14.670	14.670	14.670	14.670	14.670

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211	-0.211
			Vz	-16.299	-15.848	-15.392	-14.933	-14.469	-14.001	-13.528	-13.052	-12.571
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-45.61	-39.27	-33.11	-27.13	-21.34	-15.72	-10.29	-5.05	0.00
			Mz	-6.53	-6.44	-6.36	-6.28	-6.19	-6.11	-6.03	-5.94	-5.86
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.671	14.671	14.671	14.671	14.671	14.671	14.671	14.671	14.671
			Vy	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216	-0.216
			Vz	-19.359	-18.749	-18.135	-17.514	-16.888	-16.256	-15.619	-14.975	-14.326
			Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
			My	-53.23	-45.72	-38.45	-31.42	-24.63	-18.10	-11.81	-5.78	0.00
			Mz	-6.53	-6.45	-6.36	-6.28	-6.19	-6.11	-6.02	-5.94	-5.85
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.709	14.709	14.709	14.709	14.709	14.709	14.709	14.709	14.709
			Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Vz	-19.706	-19.255	-18.799	-18.340	-17.876	-17.408	-16.936	-16.459	-15.978
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-56.36	-48.68	-41.18	-33.85	-26.71	-19.75	-12.98	-6.40	0.00
			Mz	-6.54	-6.45	-6.37	-6.28	-6.19	-6.11	-6.02	-5.94	-5.85
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-22.766	-22.157	-21.542	-20.921	-20.295	-19.663	-19.026	-18.383	-17.734
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-63.98	-55.13	-46.51	-38.13	-30.01	-22.13	-14.50	-7.12	0.00
			Mz	-6.54	-6.46	-6.37	-6.28	-6.19	-6.10	-6.02	-5.93	-5.84
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142
			Vy	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823	-0.823
			Vz	-1.150	-0.699	-0.244	0.216	0.680	1.148	1.620	2.096	2.577
			Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
			My	2.18	2.54	2.73	2.74	2.56	2.20	1.65	0.92	0.00
			Mz	-5.56	-5.23	-4.91	-4.58	-4.26	-3.94	-3.61	-3.29	-2.96
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.141	-5.141	-5.141	-5.141	-5.141	-5.141	-5.141	-5.141	-5.141
			Vy	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827	-0.827
			Vz	-4.210	-3.601	-2.986	-2.366	-1.740	-1.108	-0.470	0.173	0.822
			Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
			My	-5.44	-3.90	-2.60	-1.55	-0.74	-0.17	0.14	0.20	0.00
			Mz	-5.56	-5.24	-4.91	-4.58	-4.26	-3.93	-3.60	-3.28	-2.95
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103	-5.103
			Vy	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830	-0.830
			Vz	-4.557	-4.106	-3.651	-3.191	-2.727	-2.259	-1.787	-1.311	-0.830
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-8.57	-6.86	-5.33	-3.98	-2.81	-1.83	-1.03	-0.42	0.00
			Mz	-5.57	-5.24	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.61	-3.28	-2.95
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102
			Vy	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835
			Vz	-7.617	-7.008	-6.393	-5.773	-5.147	-4.515	-3.877	-3.234	-2.585
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-16.19	-13.31	-10.66	-8.26	-6.11	-4.21	-2.55	-1.15	0.00
			Mz	-5.57	-5.25	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.60	-3.27	-2.94
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vz	-15.013	-14.562	-14.107	-13.647	-13.184	-12.715	-12.243	-11.767	-11.286
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-41.56	-35.73	-30.07	-24.60	-19.31	-14.20	-9.28	-4.55	0.00
			Mz	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-18.073	-17.464	-16.849	-16.229	-15.603	-14.971	-14.333	-13.690	-13.041
			Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
			My	-49.18	-42.17	-35.40	-28.88	-22.60	-16.58	-10.80	-5.27	0.00
			Mz	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.411	24.411	24.411	24.411	24.411	24.411	24.411	24.411	24.411
			Vy	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336	-0.336
			Vz	-18.061	-17.609	-17.154	-16.694	-16.231	-15.763	-15.290	-14.814	-14.333
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-51.17	-44.14	-37.28	-30.61	-24.12	-17.81	-11.68	-5.75	0.00
			Mz	-10.86	-10.72	-10.59	-10.46	-10.33	-10.19	-10.06	-9.93	-9.80
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.412	24.412	24.412	24.412	24.412	24.412	24.412	24.412	24.412
			Vy	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341	-0.341
			Vz	-21.120	-20.511	-19.897	-19.276	-18.650	-18.018	-17.381	-16.737	-16.088

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-58.79	-50.58	-42.62	-34.89	-27.41	-20.18	-13.20	-6.47	0.00
			Mz	-10.86	-10.73	-10.59	-10.46	-10.32	-10.19	-10.05	-9.92	-9.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.450	24.450	24.450	24.450	24.450	24.450	24.450	24.450	24.450
			Vy	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344	-0.344
			Vz	-21.468	-21.017	-20.561	-20.102	-19.638	-19.170	-18.697	-18.221	-17.740
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-61.92	-53.54	-45.35	-37.33	-29.49	-21.84	-14.37	-7.09	0.00
			Mz	-10.87	-10.73	-10.60	-10.46	-10.33	-10.19	-10.06	-9.92	-9.78
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.451	24.451	24.451	24.451	24.451	24.451	24.451	24.451	24.451
			Vy	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349
			Vz	-24.527	-23.918	-23.304	-22.683	-22.057	-21.425	-20.788	-20.144	-19.495
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-69.54	-59.99	-50.68	-41.61	-32.79	-24.21	-15.89	-7.82	0.00
			Mz	-10.87	-10.74	-10.60	-10.46	-10.32	-10.19	-10.05	-9.91	-9.77
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710
			Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Vz	-19.762	-19.311	-18.856	-18.396	-17.932	-17.464	-16.992	-16.515	-16.035
			Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
			My	-56.54	-48.84	-41.31	-33.96	-26.80	-19.82	-13.03	-6.42	0.00
			Mz	-6.54	-6.45	-6.37	-6.28	-6.19	-6.11	-6.02	-5.94	-5.85
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710	14.710
			Vy	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224	-0.224
			Vz	-22.822	-22.213	-21.598	-20.978	-20.351	-19.720	-19.082	-18.439	-17.790
			Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
			My	-64.16	-55.28	-46.64	-38.25	-30.10	-22.19	-14.54	-7.14	0.00
			Mz	-6.54	-6.46	-6.37	-6.28	-6.19	-6.10	-6.02	-5.93	-5.84
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.609	-8.609	-8.609	-8.609	-8.609	-8.609	-8.609	-8.609	-8.609
			Vy	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355	-1.355
			Vz	7.187	7.638	8.093	8.553	9.017	9.485	9.957	10.433	10.914
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	28.48	25.56	22.46	19.18	15.71	12.06	8.23	4.21	0.00
			Mz	-9.24	-8.71	-8.17	-7.64	-7.10	-6.57	-6.03	-5.50	-4.97
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.608	-8.608	-8.608	-8.608	-8.608	-8.608	-8.608	-8.608	-8.608
			Vy	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360	-1.360
			Vz	4.127	4.736	5.351	5.971	6.597	7.229	7.867	8.510	9.159
			Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
			My	20.86	19.12	17.13	14.89	12.42	9.69	6.71	3.48	0.00
			Mz	-9.25	-8.71	-8.17	-7.64	-7.10	-6.56	-6.03	-5.49	-4.96
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.570	-8.570	-8.570	-8.570	-8.570	-8.570	-8.570	-8.570	-8.570
			Vy	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363	-1.363
			Vz	3.780	4.231	4.686	5.146	5.610	6.078	6.550	7.026	7.507
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	17.73	16.15	14.40	12.46	10.34	8.03	5.54	2.87	0.00
			Mz	-9.26	-8.72	-8.18	-7.64	-7.10	-6.57	-6.03	-5.49	-4.95
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.569	-8.569	-8.569	-8.569	-8.569	-8.569	-8.569	-8.569	-8.569
			Vy	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367	-1.367
			Vz	0.720	1.329	1.944	2.564	3.190	3.822	4.460	5.103	5.752
			Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
			My	10.11	9.71	9.06	8.18	7.04	5.66	4.03	2.14	0.00
			Mz	-9.26	-8.72	-8.18	-7.64	-7.10	-6.56	-6.02	-5.48	-4.94
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102
			Vy	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831
			Vz	-4.614	-4.163	-3.707	-3.248	-2.784	-2.316	-1.843	-1.367	-0.886
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-8.75	-7.02	-5.46	-4.09	-2.90	-1.90	-1.08	-0.44	0.00
			Mz	-5.57	-5.24	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.61	-3.28	-2.95
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102	-5.102
			Vy	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835	-0.835
			Vz	-7.673	-7.064	-6.450	-5.829	-5.203	-4.571	-3.934	-3.290	-2.641
			Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
			My	-16.37	-13.46	-10.80	-8.37	-6.20	-4.27	-2.59	-1.17	0.00
			Mz	-5.58	-5.25	-4.92	-4.59	-4.26	-3.93	-3.60	-3.27	-2.94

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N155/N215	Madera	PP	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-34.013	-33.596	-33.174	-32.748	-32.318	-31.884	-31.445	-31.003	-30.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-114.04	-100.71	-87.55	-74.55	-61.72	-49.06	-36.57	-24.25	-12.12
			Mz	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02
		1.35·PP	N	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-45.917	-45.354	-44.785	-44.210	-43.630	-43.043	-42.451	-41.854	-41.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-153.96	-135.96	-118.19	-100.64	-83.32	-66.23	-49.37	-32.74	-16.36
			Mz	-0.11	-0.10	-0.09	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02
		PP+1.5·Q	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-52.438	-52.021	-51.599	-51.174	-50.744	-50.309	-49.871	-49.428	-48.981
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-179.85	-159.26	-138.82	-118.56	-98.46	-78.53	-58.78	-39.20	-19.79
			Mz	-0.17	-0.16	-0.14	-0.12	-0.11	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-64.343	-63.779	-63.210	-62.635	-62.055	-61.469	-60.877	-60.279	-59.676
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-219.77	-194.50	-169.46	-144.65	-120.06	-95.70	-71.58	-47.69	-24.03
			Mz	-0.20	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05
		PP+1.5·VH1	N	-28.827	-28.827	-28.827	-28.827	-28.827	-28.827	-28.827	-28.827	-28.827
			Vy	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802	-1.802
			Vz	-87.142	-86.724	-86.303	-85.877	-85.447	-85.013	-84.574	-84.132	-83.685
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-305.42	-271.13	-237.01	-203.06	-169.28	-135.67	-102.22	-68.96	-35.87
			Mz	-16.98	-16.27	-15.56	-14.85	-14.14	-13.43	-12.72	-12.01	-11.30
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-28.847	-28.847	-28.847	-28.847	-28.847	-28.847	-28.847	-28.847	-28.847
			Vy	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810	-1.810
			Vz	-99.046	-98.483	-97.914	-97.339	-96.758	-96.172	-95.580	-94.983	-94.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-345.33	-306.38	-267.65	-229.15	-190.88	-152.84	-115.02	-77.45	-40.11
			Mz	-17.01	-16.30	-15.58	-14.87	-14.16	-13.44	-12.73	-12.02	-11.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-28.868	-28.868	-28.868	-28.868	-28.868	-28.868	-28.868	-28.868	-28.868
			Vy	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816	-1.816
			Vz	-100.040	-99.622	-99.201	-98.775	-98.345	-97.911	-97.472	-97.030	-96.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-351.48	-312.11	-272.91	-233.87	-195.00	-156.30	-117.77	-79.42	-41.24
			Mz	-17.04	-16.33	-15.61	-14.90	-14.18	-13.46	-12.75	-12.03	-11.31
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888	-28.888
			Vy	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824	-1.824
			Vz	-111.944	-111.381	-110.812	-110.237	-109.656	-109.070	-108.478	-107.880	-107.277
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-391.40	-347.36	-303.55	-259.96	-216.60	-173.47	-130.57	-87.91	-45.48
			Mz	-17.07	-16.35	-15.64	-14.92	-14.20	-13.48	-12.76	-12.04	-11.32
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-17.378	-17.378	-17.378	-17.378	-17.378	-17.378	-17.378	-17.378	-17.378
			Vy	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110	-1.110
			Vz	-84.316	-83.898	-83.477	-83.051	-82.621	-82.187	-81.748	-81.306	-80.859
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-294.68	-261.51	-228.50	-195.67	-163.00	-130.50	-98.17	-66.02	-34.04
			Mz	-10.31	-9.87	-9.44	-9.00	-8.56	-8.12	-7.69	-7.25	-6.81
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-17.398	-17.398	-17.398	-17.398	-17.398	-17.398	-17.398	-17.398	-17.398
			Vy	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118	-1.118
			Vz	-96.220	-95.657	-95.088	-94.513	-93.932	-93.346	-92.754	-92.157	-91.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-334.59	-296.76	-259.14	-221.76	-184.60	-147.67	-110.97	-74.51	-38.28
			Mz	-10.34	-9.90	-9.46	-9.02	-8.58	-8.14	-7.70	-7.26	-6.81
		PP+1.5·VH2	N	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
			Vy	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853	-1.853
			Vz	35.831	36.249	36.670	37.096	37.526	37.960	38.399	38.841	39.288
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	135.55	121.34	106.96	92.42	77.70	62.82	47.76	32.53	17.12
			Mz	-16.52	-15.78	-15.05	-14.32	-13.59	-12.86	-12.13	-11.40	-10.67
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630	-0.630
			Vy	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861	-1.861

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	23.927	24.490	25.059	25.634	26.215	26.801	27.393	27.990	28.594
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	95.64	86.09	76.32	66.33	56.10	45.65	34.96	24.04	12.88
			Mz	-16.54	-15.81	-15.08	-14.34	-13.61	-12.88	-12.14	-11.41	-10.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651
			Vy	-1.868	-1.868	-1.868	-1.868	-1.868	-1.868	-1.868	-1.868	-1.868
			Vz	22.934	23.351	23.772	24.198	24.628	25.062	25.501	25.944	26.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	89.49	80.36	71.07	61.61	51.98	42.18	32.21	22.07	11.75
			Mz	-16.58	-15.84	-15.11	-14.37	-13.63	-12.90	-12.16	-11.42	-10.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671
			Vy	-1.875	-1.875	-1.875	-1.875	-1.875	-1.875	-1.875	-1.875	-1.875
			Vz	11.029	11.592	12.162	12.736	13.317	13.903	14.495	15.093	15.696
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	49.57	45.11	40.43	35.52	30.38	25.01	19.41	13.58	7.51
			Mz	-16.61	-15.87	-15.13	-14.39	-13.65	-12.91	-12.17	-11.43	-10.69
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448
			Vy	-1.141	-1.141	-1.141	-1.141	-1.141	-1.141	-1.141	-1.141	-1.141
			Vz	-10.532	-10.114	-9.693	-9.267	-8.837	-8.403	-7.964	-7.522	-7.075
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.09	-26.02	-22.12	-18.38	-14.81	-11.41	-8.18	-5.13	-2.25
			Mz	-10.03	-9.58	-9.13	-8.68	-8.23	-7.78	-7.33	-6.88	-6.43
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468	-0.468
			Vy	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149	-1.149
			Vz	-22.436	-21.873	-21.304	-20.729	-20.148	-19.562	-18.970	-18.373	-17.769
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-70.01	-61.27	-52.76	-44.47	-36.41	-28.58	-20.98	-13.62	-6.49
			Mz	-10.06	-9.61	-9.16	-8.70	-8.25	-7.80	-7.34	-6.89	-6.44
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-55.271	-54.854	-54.432	-54.007	-53.577	-53.142	-52.704	-52.261	-51.814
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-189.97	-168.26	-146.71	-125.32	-104.11	-83.07	-62.19	-41.50	-20.97
			Mz	-0.19	-0.17	-0.15	-0.13	-0.12	-0.10	-0.08	-0.06	-0.04
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-67.176	-66.612	-66.043	-65.468	-64.888	-64.302	-63.710	-63.112	-62.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-229.89	-203.51	-177.35	-151.41	-125.71	-100.24	-74.99	-49.98	-25.21
			Mz	-0.22	-0.20	-0.17	-0.15	-0.13	-0.11	-0.09	-0.07	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-68.169	-67.752	-67.330	-66.904	-66.474	-66.040	-65.602	-65.159	-64.712
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-236.04	-209.24	-182.60	-156.13	-129.83	-103.70	-77.74	-51.96	-26.35
			Mz	-0.25	-0.23	-0.20	-0.18	-0.16	-0.13	-0.11	-0.09	-0.06
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-80.074	-79.510	-78.941	-78.366	-77.786	-77.199	-76.608	-76.010	-75.407
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-275.95	-244.49	-213.24	-182.22	-151.43	-120.87	-90.54	-60.45	-30.59
			Mz	-0.28	-0.25	-0.23	-0.20	-0.17	-0.15	-0.12	-0.09	-0.07
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387	-17.387
			Vy	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vz	-87.149	-86.731	-86.310	-85.884	-85.454	-85.020	-84.581	-84.138	-83.692
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-304.80	-270.51	-236.39	-202.43	-168.65	-135.03	-101.59	-68.32	-35.22
			Mz	-10.33	-9.89	-9.45	-9.01	-8.57	-8.13	-7.69	-7.25	-6.81
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.407	-17.407	-17.407	-17.407	-17.407	-17.407	-17.407	-17.407	-17.407
			Vy	-1.121	-1.121	-1.121	-1.121	-1.121	-1.121	-1.121	-1.121	-1.121
			Vz	-99.053	-98.490	-97.921	-97.346	-96.765	-96.179	-95.587	-94.989	-94.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-344.71	-305.76	-267.03	-228.52	-190.25	-152.20	-114.39	-76.81	-39.46
			Mz	-10.35	-9.91	-9.47	-9.03	-8.59	-8.14	-7.70	-7.26	-6.82
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.428	-17.428	-17.428	-17.428	-17.428	-17.428	-17.428	-17.428	-17.428
			Vy	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127	-1.127
			Vz	-100.046	-99.629	-99.208	-98.782	-98.352	-97.917	-97.479	-97.036	-96.589
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-350.86	-311.49	-272.28	-233.24	-194.37	-155.67	-117.14	-78.78	-40.60
			Mz	-10.39	-9.94	-9.50	-9.05	-8.61	-8.17	-7.72	-7.28	-6.83
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-17.448	-17.448	-17.448	-17.448	-17.448	-17.448	-17.448	-17.448	-17.448
			Vy	-1.135	-1.135	-1.135	-1.135	-1.135	-1.135	-1.135	-1.135	-1.135
			Vz	-111.951	-111.388	-110.818	-110.244	-109.663	-109.077	-108.485	-107.887	-107.284
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-390.78	-346.74	-302.92	-259.33	-215.97	-172.84	-129.93	-87.27	-44.84
			Mz	-10.42	-9.97	-9.52	-9.07	-8.63	-8.18	-7.73	-7.28	-6.84
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457	-0.457
			Vy	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144	-1.144
			Vz	-13.365	-12.947	-12.526	-12.100	-11.670	-11.236	-10.797	-10.355	-9.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.21	-35.02	-30.00	-25.15	-20.46	-15.94	-11.60	-7.43	-3.43
			Mz	-10.05	-9.60	-9.14	-8.69	-8.24	-7.79	-7.34	-6.89	-6.44
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477	-0.477
			Vy	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152	-1.152
			Vz	-25.269	-24.706	-24.137	-23.562	-22.981	-22.395	-21.803	-21.206	-20.602
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-80.13	-70.27	-60.64	-51.24	-42.06	-33.11	-24.40	-15.91	-7.67
			Mz	-10.08	-9.62	-9.17	-8.71	-8.26	-7.80	-7.35	-6.90	-6.44
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497	-0.497
			Vy	-1.158	-1.158	-1.158	-1.158	-1.158	-1.158	-1.158	-1.158	-1.158
			Vz	-26.263	-25.845	-25.424	-24.998	-24.568	-24.134	-23.695	-23.252	-22.805
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-86.28	-76.01	-65.90	-55.95	-46.18	-36.58	-27.14	-17.89	-8.80
			Mz	-10.11	-9.65	-9.20	-8.74	-8.28	-7.83	-7.37	-6.91	-6.45
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518	-0.518
			Vy	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166
			Vz	-38.167	-37.604	-37.035	-36.460	-35.879	-35.293	-34.701	-34.103	-33.500
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-126.20	-111.25	-96.54	-82.04	-67.78	-53.75	-39.94	-26.38	-13.04
			Mz	-10.14	-9.68	-9.22	-8.76	-8.30	-7.84	-7.38	-6.92	-6.46
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-63.068	-62.650	-62.229	-61.803	-61.373	-60.939	-60.500	-60.057	-59.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-217.82	-193.03	-168.40	-143.95	-119.66	-95.54	-71.59	-47.82	-24.22
			Mz	-0.22	-0.20	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-74.972	-74.409	-73.839	-73.265	-72.684	-72.098	-71.506	-70.908	-70.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-257.73	-228.28	-199.04	-170.04	-141.26	-112.71	-84.39	-56.31	-28.46
			Mz	-0.25	-0.23	-0.21	-0.18	-0.16	-0.13	-0.11	-0.09	-0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.861	-28.861	-28.861	-28.861	-28.861	-28.861	-28.861	-28.861	-28.861
			Vy	-1.814	-1.814	-1.814	-1.814	-1.814	-1.814	-1.814	-1.814	-1.814
			Vz	-97.771	-97.354	-96.932	-96.506	-96.076	-95.642	-95.204	-94.761	-94.314
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-343.38	-304.90	-266.59	-228.45	-190.47	-152.67	-115.04	-77.58	-40.30
			Mz	-17.03	-16.32	-15.60	-14.89	-14.17	-13.46	-12.74	-12.03	-11.31
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.881	-28.881	-28.881	-28.881	-28.881	-28.881	-28.881	-28.881	-28.881
			Vy	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821
			Vz	-109.676	-109.112	-108.543	-107.968	-107.388	-106.801	-106.209	-105.612	-105.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-383.30	-340.15	-297.23	-254.54	-212.08	-169.84	-127.84	-86.07	-44.54
			Mz	-17.06	-16.34	-15.63	-14.91	-14.19	-13.47	-12.75	-12.03	-11.32
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.901	-28.901	-28.901	-28.901	-28.901	-28.901	-28.901	-28.901	-28.901
			Vy	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828	-1.828
			Vz	-110.669	-110.251	-109.830	-109.404	-108.974	-108.540	-108.101	-107.659	-107.212
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-389.45	-345.89	-302.49	-259.26	-216.20	-173.30	-130.59	-88.04	-45.67
			Mz	-17.10	-16.38	-15.65	-14.93	-14.21	-13.49	-12.77	-12.05	-11.33
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922
			Vy	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835	-1.835
			Vz	-122.573	-122.010	-121.441	-120.866	-120.285	-119.699	-119.107	-118.510	-117.906
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-429.36	-381.13	-333.13	-285.35	-237.80	-190.47	-143.38	-96.53	-49.91
			Mz	-17.13	-16.40	-15.68	-14.95	-14.23	-13.51	-12.78	-12.06	-11.33

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412	-17.412
			Vy	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122	-1.122
			Vz	-94.945	-94.528	-94.106	-93.680	-93.250	-92.816	-92.377	-91.935	-91.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-332.64	-295.28	-258.08	-221.05	-184.19	-147.50	-110.99	-74.64	-38.47
			Mz	-10.36	-9.92	-9.48	-9.04	-8.59	-8.15	-7.71	-7.27	-6.82
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.432	-17.432	-17.432	-17.432	-17.432	-17.432	-17.432	-17.432	-17.432
			Vy	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129	-1.129
			Vz	-106.849	-106.286	-105.717	-105.142	-104.562	-103.975	-103.383	-102.786	-102.182
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-372.56	-330.53	-288.72	-247.15	-205.79	-164.67	-123.78	-83.13	-42.71
			Mz	-10.39	-9.95	-9.50	-9.06	-8.61	-8.17	-7.72	-7.28	-6.83
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643	-0.643
			Vy	-1.865	-1.865	-1.865	-1.865	-1.865	-1.865	-1.865	-1.865	-1.865
			Vz	25.202	25.619	26.041	26.467	26.897	27.331	27.770	28.212	28.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	97.59	87.57	77.38	67.03	56.51	45.81	34.95	23.91	12.69
			Mz	-16.57	-15.83	-15.10	-14.36	-13.63	-12.89	-12.15	-11.42	-10.68
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664
			Vy	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873	-1.873
			Vz	13.298	13.861	14.430	15.005	15.586	16.172	16.764	17.361	17.965
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	57.67	52.32	46.74	40.94	34.91	28.64	22.15	15.42	8.45
			Mz	-16.60	-15.86	-15.12	-14.38	-13.64	-12.90	-12.17	-11.43	-10.69
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684	-0.684
			Vy	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
			Vz	12.304	12.722	13.143	13.569	13.999	14.433	14.872	15.314	15.761
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	51.52	46.59	41.49	36.22	30.79	25.18	19.40	13.45	7.32
			Mz	-16.63	-15.89	-15.15	-14.41	-13.67	-12.92	-12.18	-11.44	-10.70
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705	-0.705
			Vy	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887
			Vz	0.400	0.963	1.532	2.107	2.688	3.274	3.866	4.463	5.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.61	11.34	10.85	10.13	9.18	8.01	6.60	4.96	3.08
			Mz	-16.66	-15.92	-15.17	-14.43	-13.68	-12.94	-12.19	-11.45	-10.71
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481	-0.481
			Vy	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153	-1.153
			Vz	-21.161	-20.744	-20.322	-19.896	-19.466	-19.032	-18.594	-18.151	-17.704
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-68.06	-59.80	-51.70	-43.77	-36.01	-28.41	-20.99	-13.75	-6.68
			Mz	-10.08	-9.63	-9.18	-8.72	-8.27	-7.81	-7.36	-6.90	-6.45
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502	-0.502
			Vy	-1.160	-1.160	-1.160	-1.160	-1.160	-1.160	-1.160	-1.160	-1.160
			Vz	-33.066	-32.502	-31.933	-31.358	-30.778	-30.191	-29.599	-29.002	-28.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-107.97	-95.05	-82.34	-69.86	-57.61	-45.58	-33.79	-22.24	-10.92
			Mz	-10.11	-9.66	-9.20	-8.74	-8.28	-7.83	-7.37	-6.91	-6.45
		PP+1.5·N(R)	N	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092	-0.092
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-44.642	-44.225	-43.803	-43.377	-42.947	-42.513	-42.075	-41.632	-41.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-152.01	-134.48	-117.13	-99.94	-82.91	-66.06	-49.38	-32.88	-16.54
			Mz	-0.13	-0.12	-0.11	-0.10	-0.08	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-56.547	-55.983	-55.414	-54.839	-54.259	-53.672	-53.081	-52.483	-51.880
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-191.92	-169.73	-147.77	-126.03	-104.51	-83.23	-62.18	-41.36	-20.78
			Mz	-0.16	-0.15	-0.13	-0.12	-0.10	-0.08	-0.07	-0.05	-0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-57.540	-57.123	-56.701	-56.275	-55.845	-55.411	-54.972	-54.530	-54.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.07	-175.46	-153.02	-130.74	-108.63	-86.70	-64.93	-43.34	-21.92
			Mz	-0.20	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vz	-69.444	-68.881	-68.312	-67.737	-67.157	-66.570	-65.978	-65.381	-64.777
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-237.99	-210.71	-183.66	-156.83	-130.23	-103.86	-77.73	-51.82	-26.16
			Mz	-0.23	-0.21	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.353	-17.353	-17.353	-17.353	-17.353	-17.353	-17.353	-17.353	-17.353
			Vy	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102	-1.102
			Vz	-76.519	-76.102	-75.681	-75.255	-74.825	-74.390	-73.952	-73.509	-73.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-266.83	-236.74	-206.81	-177.04	-147.45	-118.03	-88.78	-59.70	-30.80
			Mz	-10.27	-9.84	-9.41	-8.97	-8.54	-8.10	-7.67	-7.23	-6.80
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.374	-17.374	-17.374	-17.374	-17.374	-17.374	-17.374	-17.374	-17.374
			Vy	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109	-1.109
			Vz	-88.424	-87.861	-87.291	-86.717	-86.136	-85.550	-84.958	-84.360	-83.757
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-306.75	-271.99	-237.45	-203.14	-169.05	-135.20	-101.57	-68.19	-35.04
			Mz	-10.30	-9.87	-9.43	-8.99	-8.55	-8.12	-7.68	-7.24	-6.80
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.394	-17.394	-17.394	-17.394	-17.394	-17.394	-17.394	-17.394	-17.394
			Vy	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vz	-89.417	-89.000	-88.578	-88.153	-87.723	-87.288	-86.850	-86.407	-85.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-312.90	-277.72	-242.70	-207.85	-173.17	-138.66	-104.32	-70.16	-36.17
			Mz	-10.34	-9.90	-9.46	-9.02	-8.58	-8.14	-7.70	-7.26	-6.82
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415
			Vy	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123
			Vz	-101.322	-100.758	-100.189	-99.614	-99.034	-98.448	-97.856	-97.258	-96.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-352.81	-312.97	-273.34	-233.94	-194.77	-155.83	-117.12	-78.65	-40.41
			Mz	-10.37	-9.92	-9.48	-9.04	-8.59	-8.15	-7.71	-7.27	-6.82
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.423	-0.423	-0.423	-0.423	-0.423	-0.423	-0.423	-0.423	-0.423
			Vy	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132	-1.132
			Vz	-2.736	-2.318	-1.897	-1.471	-1.041	-0.607	-0.168	0.275	0.722
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.25	-1.25	-0.42	0.24	0.74	1.06	1.22	1.20	1.00
			Mz	-9.99	-9.55	-9.10	-8.65	-8.21	-7.76	-7.31	-6.87	-6.42
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444	-0.444
			Vy	-1.140	-1.140	-1.140	-1.140	-1.140	-1.140	-1.140	-1.140	-1.140
			Vz	-14.640	-14.077	-13.508	-12.933	-12.352	-11.766	-11.174	-10.576	-9.973
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.16	-36.50	-31.06	-25.85	-20.86	-16.11	-11.58	-7.29	-3.24
			Mz	-10.02	-9.57	-9.12	-8.67	-8.23	-7.78	-7.33	-6.88	-6.43
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464
			Vy	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147
			Vz	-15.633	-15.216	-14.794	-14.369	-13.939	-13.504	-13.066	-12.623	-12.176
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-48.32	-42.23	-36.32	-30.56	-24.98	-19.57	-14.33	-9.27	-4.38
			Mz	-10.06	-9.61	-9.15	-8.70	-8.25	-7.80	-7.34	-6.89	-6.44
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
			Vy	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154
			Vz	-27.538	-26.974	-26.405	-25.831	-25.250	-24.664	-24.072	-23.474	-22.871
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-88.23	-77.48	-66.96	-56.66	-46.58	-36.74	-27.13	-17.75	-8.62
			Mz	-10.09	-9.63	-9.18	-8.72	-8.27	-7.81	-7.36	-6.90	-6.45
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134	-0.134
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-57.753	-57.336	-56.914	-56.488	-56.058	-55.624	-55.185	-54.743	-54.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-198.84	-176.14	-153.61	-131.25	-109.06	-87.04	-65.19	-43.51	-22.01
			Mz	-0.20	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-69.657	-69.094	-68.525	-67.950	-67.370	-66.783	-66.191	-65.594	-64.990
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-238.75	-211.39	-184.25	-157.34	-130.66	-104.21	-77.98	-52.00	-26.25
			Mz	-0.23	-0.21	-0.18	-0.16	-0.14	-0.12	-0.10	-0.08	-0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.844	-28.844	-28.844	-28.844	-28.844	-28.844	-28.844	-28.844	-28.844
			Vy	-1.808	-1.808	-1.808	-1.808	-1.808	-1.808	-1.808	-1.808	-1.808
			Vz	-92.456	-92.039	-91.618	-91.192	-90.762	-90.327	-89.889	-89.446	-88.999
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			My	-324.40	-288.02	-251.80	-215.76	-179.88	-144.17	-108.63	-73.27	-38.08
			Mz	-17.01	-16.29	-15.58	-14.87	-14.16	-13.44	-12.73	-12.02	-11.30
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.864	-28.864	-28.864	-28.864	-28.864	-28.864	-28.864	-28.864	-28.864
			Vy	-1.815	-1.815	-1.815	-1.815	-1.815	-1.815	-1.815	-1.815	-1.815
			Vz	-104.361	-103.798	-103.228	-102.654	-102.073	-101.487	-100.895	-100.297	-99.694
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-364.31	-323.27	-282.44	-241.85	-201.48	-161.34	-121.43	-81.76	-42.32
			Mz	-17.04	-16.32	-15.60	-14.89	-14.17	-13.46	-12.74	-12.02	-11.31
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.885	-28.885	-28.885	-28.885	-28.885	-28.885	-28.885	-28.885	-28.885
			Vy	-1.822	-1.822	-1.822	-1.822	-1.822	-1.822	-1.822	-1.822	-1.822
			Vz	-105.354	-104.937	-104.515	-104.090	-103.660	-103.225	-102.787	-102.344	-101.897
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-370.47	-329.00	-287.70	-246.56	-205.60	-164.80	-124.18	-83.73	-43.46
			Mz	-17.07	-16.35	-15.63	-14.91	-14.20	-13.48	-12.76	-12.04	-11.32
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905	-28.905
			Vy	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830
			Vz	-117.259	-116.695	-116.126	-115.551	-114.971	-114.385	-113.793	-113.195	-112.592
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-410.38	-364.25	-318.34	-272.65	-227.20	-181.97	-136.98	-92.22	-47.70
			Mz	-17.10	-16.38	-15.66	-14.93	-14.21	-13.49	-12.77	-12.05	-11.33
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-17.395	-17.395	-17.395	-17.395	-17.395	-17.395	-17.395	-17.395	-17.395
			Vy	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116	-1.116
			Vz	-89.630	-89.213	-88.791	-88.366	-87.936	-87.501	-87.063	-86.620	-86.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-313.66	-278.39	-243.29	-208.36	-173.60	-139.00	-104.58	-70.33	-36.26
			Mz	-10.34	-9.90	-9.46	-9.02	-8.58	-8.14	-7.70	-7.26	-6.82
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415	-17.415
			Vy	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123	-1.123
			Vz	-101.535	-100.971	-100.402	-99.827	-99.247	-98.661	-98.069	-97.471	-96.868
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-353.57	-313.64	-273.93	-234.45	-195.20	-156.17	-117.38	-78.82	-40.50
			Mz	-10.37	-9.92	-9.48	-9.04	-8.59	-8.15	-7.71	-7.27	-6.82
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627	-0.627
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	30.517	30.934	31.356	31.781	32.211	32.646	33.084	33.527	33.974
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	116.57	104.45	92.17	79.72	67.10	54.32	41.35	28.22	14.91
			Mz	-16.54	-15.81	-15.08	-14.34	-13.61	-12.88	-12.14	-11.41	-10.68
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647	-0.647
			Vy	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867
			Vz	18.612	19.176	19.745	20.320	20.900	21.486	22.078	22.676	23.279
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	76.66	69.21	61.53	53.63	45.50	37.15	28.56	19.73	10.67
			Mz	-16.57	-15.83	-15.10	-14.36	-13.63	-12.89	-12.15	-11.42	-10.68
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vy	-1.874	-1.874	-1.874	-1.874	-1.874	-1.874	-1.874	-1.874	-1.874
			Vz	17.619	18.036	18.458	18.884	19.314	19.748	20.186	20.629	21.076
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	70.51	63.47	56.28	48.92	41.38	33.68	25.81	17.76	9.53
			Mz	-16.60	-15.87	-15.13	-14.39	-13.65	-12.91	-12.17	-11.43	-10.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
			Vy	-1.881	-1.881	-1.881	-1.881	-1.881	-1.881	-1.881	-1.881	-1.881
			Vz	5.714	6.278	6.847	7.422	8.002	8.589	9.180	9.778	10.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	30.59	28.23	25.64	22.82	19.78	16.51	13.01	9.27	5.29
			Mz	-16.63	-15.89	-15.15	-14.41	-13.67	-12.92	-12.18	-11.44	-10.70
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464	-0.464
			Vy	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147	-1.147
			Vz	-15.846	-15.429	-15.007	-14.582	-14.152	-13.717	-13.279	-12.836	-12.389
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.08	-42.91	-36.91	-31.07	-25.41	-19.91	-14.59	-9.44	-4.46
			Mz	-10.06	-9.61	-9.15	-8.70	-8.25	-7.80	-7.34	-6.89	-6.44
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vy	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154	-1.154
			Vz	-27.751	-27.188	-26.618	-26.044	-25.463	-24.877	-24.285	-23.687	-23.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-88.99	-78.16	-67.55	-57.16	-47.01	-37.08	-27.39	-17.93	-8.70
			Mz	-10.09	-9.63	-9.18	-8.72	-8.27	-7.81	-7.36	-6.90	-6.45

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N215/N140	Madera	PP	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vz	-5.681	-5.230	-4.775	-4.315	-3.851	-3.383	-2.911	-2.435	-1.954
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-12.12	-9.96	-7.99	-6.20	-4.59	-3.16	-1.92	-0.87	0.00
			Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		1.35·PP	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vz	-7.670	-7.061	-6.446	-5.825	-5.199	-4.567	-3.930	-3.287	-2.638
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.36	-13.45	-10.79	-8.37	-6.19	-4.27	-2.59	-1.17	0.00
			Mz	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07
		PP+1.5·Q	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vz	-8.115	-7.664	-7.208	-6.749	-6.285	-5.817	-5.345	-4.868	-4.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-19.79	-16.68	-13.75	-11.00	-8.43	-6.04	-3.84	-1.83	0.00
			Mz	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vz	-10.103	-9.494	-8.879	-8.259	-7.633	-7.001	-6.363	-5.720	-5.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.03	-20.17	-16.55	-13.17	-10.03	-7.15	-4.51	-2.13	0.00
			Mz	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11
		PP+1.5·VH1	N	24.019	24.019	24.019	24.019	24.019	24.019	24.019	24.019	24.019
			Vy	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269	-0.269
			Vz	-13.209	-12.758	-12.303	-11.843	-11.379	-10.911	-10.439	-9.963	-9.482
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.87	-30.75	-25.80	-21.04	-16.46	-12.07	-7.86	-3.83	0.00
			Mz	-11.30	-11.19	-11.08	-10.98	-10.87	-10.77	-10.66	-10.55	-10.45
		1.35·PP+1.5·VH1	N	23.996	23.996	23.996	23.996	23.996	23.996	23.996	23.996	23.996
			Vy	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276	-0.276
			Vz	-15.198	-14.589	-13.974	-13.354	-12.727	-12.096	-11.458	-10.815	-10.166
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.11	-34.23	-28.60	-23.21	-18.07	-13.17	-8.53	-4.14	0.00
			Mz	-11.30	-11.19	-11.08	-10.97	-10.87	-10.76	-10.65	-10.54	-10.43
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	24.022	24.022	24.022	24.022	24.022	24.022	24.022	24.022	24.022
			Vy	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
			Vz	-14.913	-14.462	-14.006	-13.547	-13.083	-12.615	-12.143	-11.666	-11.185
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-41.24	-35.45	-29.83	-24.40	-19.15	-14.08	-9.20	-4.51	0.00
			Mz	-11.31	-11.20	-11.09	-10.98	-10.87	-10.76	-10.65	-10.53	-10.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998
			Vy	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290	-0.290
			Vz	-16.901	-16.292	-15.677	-15.057	-14.431	-13.799	-13.161	-12.518	-11.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.48	-38.94	-32.63	-26.57	-20.76	-15.19	-9.87	-4.81	0.00
			Mz	-11.32	-11.21	-11.09	-10.98	-10.86	-10.75	-10.63	-10.52	-10.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388	14.388
			Vy	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190	-0.190
			Vz	-12.632	-12.180	-11.725	-11.266	-10.802	-10.334	-9.861	-9.385	-8.904
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-34.04	-29.15	-24.44	-19.90	-15.55	-11.38	-7.40	-3.61	0.00
			Mz	-6.81	-6.73	-6.66	-6.58	-6.51	-6.43	-6.36	-6.28	-6.21
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365
			Vy	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Vz	-14.620	-14.011	-13.396	-12.776	-12.150	-11.518	-10.880	-10.237	-9.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.28	-32.64	-27.23	-22.07	-17.16	-12.49	-8.07	-3.91	0.00
			Mz	-6.81	-6.74	-6.66	-6.58	-6.50	-6.43	-6.35	-6.27	-6.19
		PP+1.5·VH2	N	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894	-0.894
			Vy	-3.387	-3.387	-3.387	-3.387	-3.387	-3.387	-3.387	-3.387	-3.387
			Vz	3.586	4.038	4.493	4.952	5.416	5.884	6.357	6.833	7.314
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	17.12	15.62	13.94	12.08	10.03	7.80	5.39	2.79	0.00
			Mz	-10.67	-9.33	-8.00	-6.66	-5.33	-3.99	-2.65	-1.32	0.02
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394	-3.394
			Vz	1.598	2.207	2.822	3.442	4.068	4.700	5.338	5.981	6.630
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.88	12.13	11.14	9.91	8.43	6.70	4.72	2.49	0.00
			Mz	-10.67	-9.33	-8.00	-6.66	-5.32	-3.98	-2.64	-1.30	0.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.891	-0.891	-0.891	-0.891	-0.891	-0.891	-0.891	-0.891	-0.891
			Vy	-3.401	-3.401	-3.401	-3.401	-3.401	-3.401	-3.401	-3.401	-3.401
			Vz	1.883	2.334	2.789	3.249	3.713	4.181	4.653	5.130	5.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	11.75	10.92	9.91	8.72	7.34	5.79	4.05	2.12	0.00
			Mz	-10.69	-9.34	-8.00	-6.66	-5.32	-3.98	-2.64	-1.30	0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409	-3.409
			Vz	-0.106	0.504	1.118	1.739	2.365	2.997	3.634	4.278	4.927
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.51	7.43	7.11	6.55	5.74	4.68	3.37	1.81	0.00
			Mz	-10.69	-9.35	-8.00	-6.66	-5.31	-3.97	-2.63	-1.28	0.06
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560
			Vy	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061	-2.061
			Vz	-2.554	-2.103	-1.648	-1.188	-0.724	-0.256	0.216	0.693	1.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-2.25	-1.33	-0.59	-0.03	0.35	0.54	0.55	0.37	0.00
			Mz	-6.43	-5.62	-4.81	-3.99	-3.18	-2.37	-1.56	-0.74	0.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583
			Vy	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069	-2.069
			Vz	-4.543	-3.934	-3.319	-2.698	-2.072	-1.440	-0.803	-0.160	0.489
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.49	-4.82	-3.39	-2.20	-1.26	-0.57	-0.13	0.06	0.00
			Mz	-6.44	-5.62	-4.81	-3.99	-3.17	-2.36	-1.54	-0.73	0.09
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vz	-8.489	-8.038	-7.582	-7.123	-6.659	-6.191	-5.719	-5.242	-4.761
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.97	-17.71	-14.63	-11.73	-9.02	-6.48	-4.13	-1.97	0.00
			Mz	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vz	-10.477	-9.868	-9.254	-8.633	-8.007	-7.375	-6.738	-6.094	-5.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-25.21	-21.20	-17.43	-13.90	-10.62	-7.59	-4.81	-2.28	0.00
			Mz	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.12
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vz	-10.192	-9.741	-9.286	-8.826	-8.362	-7.894	-7.422	-6.946	-6.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.35	-22.42	-18.67	-15.09	-11.70	-8.50	-5.48	-2.64	0.00
			Mz	-0.06	-0.04	-0.02	0.01	0.03	0.05	0.08	0.10	0.12
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
			Vy	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vz	-12.181	-11.572	-10.957	-10.337	-9.710	-9.079	-8.441	-7.798	-7.149
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.59	-25.90	-21.46	-17.26	-13.31	-9.60	-6.15	-2.95	0.00
			Mz	-0.07	-0.04	-0.02	0.01	0.04	0.06	0.09	0.12	0.14
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389
			Vy	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vz	-13.006	-12.555	-12.099	-11.640	-11.176	-10.708	-10.236	-9.759	-9.278
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.22	-30.18	-25.32	-20.64	-16.14	-11.83	-7.70	-3.75	0.00
			Mz	-6.81	-6.74	-6.66	-6.59	-6.51	-6.43	-6.36	-6.28	-6.20
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365	14.365
			Vy	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201	-0.201
			Vz	-14.994	-14.385	-13.770	-13.150	-12.524	-11.892	-11.254	-10.611	-9.962
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-39.46	-33.67	-28.12	-22.81	-17.75	-12.93	-8.37	-4.06	0.00
			Mz	-6.82	-6.74	-6.66	-6.58	-6.50	-6.42	-6.34	-6.26	-6.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.391	14.391	14.391	14.391	14.391	14.391	14.391	14.391	14.391
			Vy	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Vz	-14.709	-14.258	-13.803	-13.343	-12.879	-12.411	-11.939	-11.463	-10.982

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.60	-34.89	-29.35	-24.00	-18.83	-13.84	-9.04	-4.43	0.00
			Mz	-6.83	-6.75	-6.67	-6.59	-6.50	-6.42	-6.34	-6.26	-6.18
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	14.368	14.368	14.368	14.368	14.368	14.368	14.368	14.368	14.368
			Vy	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215	-0.215
			Vz	-16.698	-16.089	-15.474	-14.853	-14.227	-13.595	-12.958	-12.315	-11.666
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.84	-38.37	-32.15	-26.17	-20.44	-14.95	-9.71	-4.73	0.00
			Mz	-6.84	-6.75	-6.67	-6.58	-6.50	-6.41	-6.33	-6.24	-6.16
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vy	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064	-2.064
			Vz	-2.928	-2.477	-2.022	-1.562	-1.098	-0.630	-0.158	0.318	0.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.43	-2.36	-1.48	-0.77	-0.24	0.10	0.25	0.22	0.00
			Mz	-6.44	-5.62	-4.81	-3.99	-3.18	-2.37	-1.55	-0.74	0.08
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583
			Vy	-2.072	-2.072	-2.072	-2.072	-2.072	-2.072	-2.072	-2.072	-2.072
			Vz	-4.917	-4.308	-3.693	-3.073	-2.446	-1.815	-1.177	-0.534	0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-7.67	-5.85	-4.27	-2.94	-1.85	-1.01	-0.42	-0.08	0.00
			Mz	-6.44	-5.62	-4.81	-3.99	-3.17	-2.36	-1.54	-0.72	0.09
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
			Vy	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078
			Vz	-4.632	-4.181	-3.725	-3.266	-2.802	-2.334	-1.862	-1.385	-0.904
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.80	-7.07	-5.51	-4.13	-2.93	-1.92	-1.09	-0.45	0.00
			Mz	-6.45	-5.64	-4.82	-4.00	-3.18	-2.36	-1.54	-0.72	0.10
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580	-0.580
			Vy	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086
			Vz	-6.620	-6.011	-5.396	-4.776	-4.150	-3.518	-2.880	-2.237	-1.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-13.04	-10.55	-8.30	-6.30	-4.54	-3.03	-1.76	-0.75	0.00
			Mz	-6.46	-5.64	-4.81	-3.99	-3.17	-2.35	-1.52	-0.70	0.12
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
			Vz	-9.519	-9.067	-8.612	-8.152	-7.689	-7.221	-6.748	-6.272	-5.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-24.22	-20.56	-17.07	-13.76	-10.64	-7.70	-4.95	-2.38	0.00
			Mz	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-11.507	-10.898	-10.283	-9.663	-9.037	-8.405	-7.767	-7.124	-6.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-28.46	-24.04	-19.87	-15.93	-12.25	-8.81	-5.62	-2.68	0.00
			Mz	-0.06	-0.04	-0.01	0.01	0.04	0.06	0.08	0.11	0.13
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.021	24.021	24.021	24.021	24.021	24.021	24.021	24.021	24.021
			Vy	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280	-0.280
			Vz	-14.613	-14.162	-13.707	-13.247	-12.783	-12.315	-11.843	-11.366	-10.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.30	-34.62	-29.13	-23.81	-18.68	-13.73	-8.96	-4.39	0.00
			Mz	-11.31	-11.20	-11.09	-10.98	-10.87	-10.76	-10.65	-10.54	-10.43
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998	23.998
			Vy	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288	-0.288
			Vz	-16.602	-15.993	-15.378	-14.757	-14.131	-13.499	-12.862	-12.219	-11.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-44.54	-38.11	-31.92	-25.98	-20.28	-14.83	-9.64	-4.69	0.00
			Mz	-11.32	-11.20	-11.09	-10.98	-10.86	-10.75	-10.64	-10.52	-10.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024
			Vy	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
			Vz	-16.317	-15.866	-15.410	-14.951	-14.487	-14.019	-13.546	-13.070	-12.589
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-45.67	-39.32	-33.16	-27.17	-21.37	-15.74	-10.31	-5.06	0.00
			Mz	-11.33	-11.21	-11.10	-10.98	-10.86	-10.75	-10.63	-10.52	-10.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000	24.000
			Vy	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302	-0.302
			Vz	-18.305	-17.696	-17.081	-16.461	-15.835	-15.203	-14.565	-13.922	-13.273
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-49.91	-42.81	-35.95	-29.34	-22.97	-16.85	-10.98	-5.36	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-11.33	-11.22	-11.10	-10.98	-10.86	-10.74	-10.62	-10.50	-10.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	14.390	14.390	14.390	14.390	14.390	14.390	14.390	14.390	14.390
			Vy	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202	-0.202
			Vz	-14.035	-13.584	-13.129	-12.669	-12.206	-11.738	-11.265	-10.789	-10.308
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.47	-33.03	-27.76	-22.67	-17.77	-13.05	-8.51	-4.16	0.00
			Mz	-6.82	-6.74	-6.67	-6.59	-6.51	-6.43	-6.35	-6.27	-6.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	14.367	14.367	14.367	14.367	14.367	14.367	14.367	14.367	14.367
			Vy	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vz	-16.024	-15.415	-14.800	-14.180	-13.554	-12.922	-12.284	-11.641	-10.992
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.71	-36.51	-30.56	-24.84	-19.37	-14.15	-9.18	-4.46	0.00
			Mz	-6.83	-6.75	-6.66	-6.58	-6.50	-6.42	-6.33	-6.25	-6.17
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892	-0.892
			Vy	-3.399	-3.399	-3.399	-3.399	-3.399	-3.399	-3.399	-3.399	-3.399
			Vz	2.183	2.634	3.089	3.549	4.012	4.481	4.953	5.429	5.910
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	12.69	11.75	10.62	9.31	7.82	6.14	4.28	2.24	0.00
			Mz	-10.68	-9.34	-8.00	-6.66	-5.32	-3.98	-2.64	-1.30	0.04
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915	-0.915
			Vy	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406	-3.406
			Vz	0.194	0.803	1.418	2.038	2.664	3.296	3.934	4.577	5.226
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	8.45	8.26	7.82	7.14	6.21	5.04	3.61	1.93	0.00
			Mz	-10.69	-9.34	-8.00	-6.66	-5.32	-3.97	-2.63	-1.29	0.06
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889	-0.889
			Vy	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413	-3.413
			Vz	0.479	0.930	1.386	1.845	2.309	2.777	3.249	3.726	4.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	7.32	7.04	6.59	5.95	5.13	4.13	2.94	1.56	0.00
			Mz	-10.70	-9.35	-8.01	-6.66	-5.32	-3.97	-2.63	-1.28	0.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.913	-0.913	-0.913	-0.913	-0.913	-0.913	-0.913	-0.913	-0.913
			Vy	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420
			Vz	-1.509	-0.900	-0.286	0.335	0.961	1.593	2.230	2.874	3.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.08	3.56	3.79	3.78	3.52	3.02	2.27	1.26	0.00
			Mz	-10.71	-9.36	-8.01	-6.66	-5.31	-3.96	-2.61	-1.26	0.08
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558
			Vy	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073
			Vz	-3.958	-3.507	-3.052	-2.592	-2.128	-1.660	-1.188	-0.711	-0.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-6.68	-5.21	-3.91	-2.80	-1.87	-1.12	-0.56	-0.19	0.00
			Mz	-6.45	-5.63	-4.81	-4.00	-3.18	-2.36	-1.54	-0.73	0.09
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581
			Vy	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080
			Vz	-5.946	-5.337	-4.723	-4.102	-3.476	-2.844	-2.207	-1.563	-0.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-10.92	-8.69	-6.71	-4.97	-3.47	-2.23	-1.23	-0.49	0.00
			Mz	-6.45	-5.63	-4.81	-3.99	-3.17	-2.35	-1.53	-0.71	0.11
		PP+1.5·N(R)	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-7.085	-6.634	-6.179	-5.719	-5.255	-4.787	-4.315	-3.838	-3.358
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-16.54	-13.84	-11.31	-8.97	-6.80	-4.82	-3.03	-1.42	0.00
			Mz	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
			Vy	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vz	-9.074	-8.464	-7.850	-7.229	-6.603	-5.971	-5.334	-4.690	-4.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-20.78	-17.33	-14.11	-11.14	-8.41	-5.93	-3.70	-1.72	0.00
			Mz	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.09
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vz	-8.789	-8.337	-7.882	-7.422	-6.959	-6.491	-6.018	-5.542	-5.061
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-21.92	-18.54	-15.34	-12.33	-9.49	-6.84	-4.37	-2.09	0.00
			Mz	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-10.777	-10.168	-9.553	-8.933	-8.307	-7.675	-7.037	-6.394	-5.745
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.16	-22.03	-18.14	-14.49	-11.10	-7.94	-5.04	-2.39	0.00
			Mz	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.08	0.10	0.12
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.387	14.387	14.387	14.387	14.387	14.387	14.387	14.387	14.387
			Vy	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182	-0.182
			Vz	-11.602	-11.151	-10.695	-10.236	-9.772	-9.304	-8.832	-8.355	-7.875
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-30.80	-26.31	-22.00	-17.87	-13.93	-10.17	-6.59	-3.20	0.00
			Mz	-6.80	-6.73	-6.66	-6.58	-6.51	-6.44	-6.37	-6.30	-6.23
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.363	14.363	14.363	14.363	14.363	14.363	14.363	14.363	14.363
			Vy	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189	-0.189
			Vz	-13.590	-12.981	-12.367	-11.746	-11.120	-10.488	-9.851	-9.207	-8.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-35.04	-29.80	-24.80	-20.04	-15.53	-11.27	-7.26	-3.50	0.00
			Mz	-6.80	-6.73	-6.65	-6.58	-6.51	-6.43	-6.36	-6.28	-6.21
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389
			Vy	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Vz	-13.305	-12.854	-12.399	-11.939	-11.475	-11.007	-10.535	-10.059	-9.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.17	-31.01	-26.03	-21.23	-16.61	-12.18	-7.93	-3.87	0.00
			Mz	-6.82	-6.74	-6.66	-6.58	-6.51	-6.43	-6.35	-6.28	-6.20
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366
			Vy	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
			Vz	-15.294	-14.685	-14.070	-13.450	-12.823	-12.192	-11.554	-10.911	-10.262
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.41	-34.50	-28.83	-23.40	-18.22	-13.29	-8.61	-4.18	0.00
			Mz	-6.82	-6.74	-6.66	-6.58	-6.50	-6.42	-6.34	-6.26	-6.18
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
			Vy	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052	-2.052
			Vz	-1.525	-1.073	-0.618	-0.158	0.305	0.773	1.246	1.722	2.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.00	1.51	1.85	2.00	1.97	1.76	1.36	0.77	0.00
			Mz	-6.42	-5.61	-4.80	-3.99	-3.18	-2.37	-1.57	-0.76	0.05
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585	-0.585
			Vy	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060	-2.060
			Vz	-3.513	-2.904	-2.289	-1.669	-1.043	-0.411	0.227	0.870	1.519
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-3.24	-1.98	-0.95	-0.17	0.36	0.65	0.69	0.47	0.00
			Mz	-6.43	-5.61	-4.80	-3.99	-3.18	-2.37	-1.55	-0.74	0.07
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vy	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067
			Vz	-3.228	-2.777	-2.321	-1.862	-1.398	-0.930	-0.458	0.019	0.499
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.38	-3.19	-2.19	-1.36	-0.72	-0.26	0.02	0.10	0.00
			Mz	-6.44	-5.62	-4.81	-3.99	-3.18	-2.36	-1.55	-0.73	0.08
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
			Vy	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074
			Vz	-5.216	-4.607	-3.993	-3.372	-2.746	-2.114	-1.477	-0.833	-0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.62	-6.68	-4.98	-3.53	-2.32	-1.36	-0.66	-0.20	0.00
			Mz	-6.45	-5.63	-4.81	-3.99	-3.17	-2.36	-1.54	-0.72	0.10
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vy	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vz	-8.817	-8.366	-7.910	-7.451	-6.987	-6.519	-6.046	-5.570	-5.089
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-22.01	-18.62	-15.41	-12.38	-9.53	-6.87	-4.39	-2.10	0.00
			Mz	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
			Vz	-10.805	-10.196	-9.581	-8.961	-8.335	-7.703	-7.065	-6.422	-5.773
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-26.25	-22.11	-18.21	-14.55	-11.14	-7.98	-5.06	-2.40	0.00
			Mz	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.06	0.08	0.10	0.12
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.020	24.020	24.020	24.020	24.020	24.020	24.020	24.020	24.020
			Vy	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
			Vz	-13.911	-13.460	-13.005	-12.545	-12.081	-11.613	-11.141	-10.665	-10.184

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-38.08	-32.68	-27.47	-22.43	-17.57	-12.90	-8.41	-4.11	0.00
			Mz	-11.30	-11.20	-11.09	-10.98	-10.87	-10.76	-10.65	-10.55	-10.44
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	23.997	23.997	23.997	23.997	23.997	23.997	23.997	23.997	23.997
			Vy	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282	-0.282
			Vz	-15.900	-15.291	-14.676	-14.055	-13.429	-12.797	-12.160	-11.517	-10.868
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-42.32	-36.17	-30.26	-24.60	-19.18	-14.00	-9.08	-4.41	0.00
			Mz	-11.31	-11.20	-11.09	-10.97	-10.86	-10.75	-10.64	-10.53	-10.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	24.023	24.023	24.023	24.023	24.023	24.023	24.023	24.023	24.023
			Vy	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289	-0.289
			Vz	-15.615	-15.164	-14.708	-14.249	-13.785	-13.317	-12.845	-12.368	-11.887
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-43.46	-37.39	-31.50	-25.79	-20.26	-14.91	-9.75	-4.78	0.00
			Mz	-11.32	-11.21	-11.09	-10.98	-10.87	-10.75	-10.64	-10.52	-10.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	23.999	23.999	23.999	23.999	23.999	23.999	23.999	23.999	23.999
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-17.603	-16.994	-16.379	-15.759	-15.133	-14.501	-13.863	-13.220	-12.571
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-47.70	-40.87	-34.29	-27.96	-21.86	-16.02	-10.43	-5.09	0.00
			Mz	-11.33	-11.21	-11.09	-10.98	-10.86	-10.74	-10.63	-10.51	-10.39
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389	14.389
			Vy	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196	-0.196
			Vz	-13.334	-12.882	-12.427	-11.967	-11.504	-11.036	-10.563	-10.087	-9.606
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-36.26	-31.09	-26.10	-21.29	-16.66	-12.21	-7.96	-3.88	0.00
			Mz	-6.82	-6.74	-6.66	-6.58	-6.51	-6.43	-6.35	-6.28	-6.20
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366	14.366
			Vy	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203	-0.203
			Vz	-15.322	-14.713	-14.098	-13.478	-12.852	-12.220	-11.582	-10.939	-10.290
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-40.50	-34.58	-28.89	-23.46	-18.26	-13.32	-8.63	-4.19	0.00
			Mz	-6.82	-6.74	-6.66	-6.58	-6.50	-6.42	-6.34	-6.26	-6.18
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893	-0.893
			Vy	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393	-3.393
			Vz	2.884	3.336	3.791	4.251	4.714	5.182	5.655	6.131	6.612
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	14.91	13.68	12.28	10.69	8.92	6.97	4.84	2.51	0.00
			Mz	-10.68	-9.34	-8.00	-6.66	-5.32	-3.99	-2.65	-1.31	0.03
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916
			Vy	-3.400	-3.400	-3.400	-3.400	-3.400	-3.400	-3.400	-3.400	-3.400
			Vz	0.896	1.505	2.120	2.740	3.366	3.998	4.636	5.279	5.928
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	10.67	10.20	9.48	8.52	7.32	5.87	4.16	2.21	0.00
			Mz	-10.68	-9.34	-8.00	-6.66	-5.32	-3.98	-2.63	-1.29	0.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890
			Vy	-3.407	-3.407	-3.407	-3.407	-3.407	-3.407	-3.407	-3.407	-3.407
			Vz	1.181	1.632	2.088	2.547	3.011	3.479	3.951	4.428	4.908
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	9.53	8.98	8.25	7.33	6.24	4.96	3.49	1.84	0.00
			Mz	-10.69	-9.35	-8.01	-6.66	-5.32	-3.98	-2.63	-1.29	0.06
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914	-0.914
			Vy	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414	-3.414
			Vz	-0.807	-0.198	0.416	1.037	1.663	2.295	2.932	3.576	4.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	5.29	5.49	5.45	5.16	4.63	3.85	2.82	1.54	0.00
			Mz	-10.70	-9.35	-8.01	-6.66	-5.31	-3.97	-2.62	-1.27	0.07
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559	-0.559
			Vy	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067	-2.067
			Vz	-3.256	-2.805	-2.350	-1.890	-1.426	-0.958	-0.486	-0.009	0.471
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-4.46	-3.27	-2.25	-1.42	-0.76	-0.29	-0.01	0.09	0.00
			Mz	-6.44	-5.62	-4.81	-3.99	-3.18	-2.36	-1.55	-0.73	0.08
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
			Vy	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074	-2.074
			Vz	-5.245	-4.635	-4.021	-3.400	-2.774	-2.142	-1.505	-0.861	-0.212
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-8.70	-6.76	-5.05	-3.59	-2.37	-1.40	-0.68	-0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
			Mz	-6.45	-5.63	-4.81	-3.99	-3.17	-2.35	-1.54	-0.72	0.10

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N136/N259	Madera	PP	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
		1.35·PP	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.13	-0.41
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·Q	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103	-0.103
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		PP+1.5·VH1	N	-5.856	-5.856	-5.856	-5.856	-5.856	-5.856	-5.856	-5.856	-5.856
			Vy	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vz	-0.397	-0.276	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.69
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-5.878	-5.878	-5.878	-5.878	-5.878	-5.878	-5.878	-5.878	-5.878
			Vy	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
			Vz	-0.534	-0.369	-0.205	-0.040	0.125	0.289	0.454	0.619	0.783
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.34	-0.42	-0.51	-0.59	-0.68
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-5.867	-5.867	-5.867	-5.867	-5.867	-5.867	-5.867	-5.867	-5.867
			Vy	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vz	-0.397	-0.276	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.07	-0.08	-0.27
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.34	-0.42	-0.50	-0.59	-0.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-5.890	-5.890	-5.890	-5.890	-5.890	-5.890	-5.890	-5.890	-5.890
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.534	-0.369	-0.205	-0.040	0.125	0.289	0.454	0.619	0.783
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.24	0.09	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.33	-0.42	-0.50	-0.58	-0.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556	-3.556
			Vy	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.19	-0.24	-0.29	-0.34	-0.39
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578	-3.578
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.531	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19	-0.24	-0.29	-0.33	-0.38
		PP+1.5·VH2	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.392	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.80	1.59	2.39	3.19	3.98	4.78	5.58	6.38
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162	-0.162
			Vy	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082
			Vz	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.130	0.294	0.459	0.624	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.39	3.19	3.99	4.79	5.58	6.38
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Vy	-2.084	-2.084	-2.084	-2.084	-2.084	-2.084	-2.084	-2.084	-2.084
			Vz	-0.392	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.40	3.19	3.99	4.79	5.59	6.39
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
			Vy	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086
			Vz	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.130	0.294	0.459	0.624	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.79	5.59	6.39
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	-1.256	-1.256	-1.256	-1.256	-1.256	-1.256	-1.256	-1.256	-1.256
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.44	1.92	2.41	2.89	3.37	3.85
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vy	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257
			Vz	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.45	1.93	2.41	2.89	3.37	3.85
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106	-0.106
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095	-0.095
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.558	-3.558	-3.558	-3.558	-3.558	-3.558	-3.558	-3.558	-3.558
			Vy	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126	0.126
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19	-0.24	-0.29	-0.34	-0.39
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.581	-3.581	-3.581	-3.581	-3.581	-3.581	-3.581	-3.581	-3.581
			Vy	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vz	-0.531	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19	-0.24	-0.28	-0.33	-0.38
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570	-3.570
			Vy	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122	0.122
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19	-0.23	-0.28	-0.33	-0.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592
			Vy	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
			Vz	-0.531	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.38
			Mz	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.18	-0.23	-0.28	-0.32	-0.37
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129	-0.129
			Vy	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.44	1.93	2.41	2.89	3.37	3.85
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151	-0.151
			Vy	-1.258	-1.258	-1.258	-1.258	-1.258	-1.258	-1.258	-1.258	-1.258
			Vz	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.45	1.93	2.41	2.89	3.37	3.86
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140	-0.140
			Vy	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260	-1.260
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.48	0.97	1.45	1.93	2.41	2.90	3.38	3.86
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262	-1.262
			Vz	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.48	0.97	1.45	1.93	2.42	2.90	3.39	3.87
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.865	-5.865	-5.865	-5.865	-5.865	-5.865	-5.865	-5.865	-5.865
			Vy	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vz	-0.397	-0.276	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.07	-0.08	-0.27
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.34	-0.42	-0.51	-0.59	-0.68
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.888	-5.888	-5.888	-5.888	-5.888	-5.888	-5.888	-5.888	-5.888
			Vy	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Vz	-0.534	-0.369	-0.205	-0.040	0.125	0.289	0.454	0.619	0.783
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.24	0.09	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.33	-0.42	-0.50	-0.59	-0.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.877	-5.877	-5.877	-5.877	-5.877	-5.877	-5.877	-5.877	-5.877
			Vy	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Vz	-0.397	-0.276	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.08	-0.07	-0.27
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.50	-0.58	-0.66

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899
			Vy	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215	0.215
			Vz	-0.534	-0.369	-0.205	-0.040	0.125	0.289	0.454	0.619	0.783
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.32	0.24	0.10	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	-0.08	-0.16	-0.25	-0.33	-0.41	-0.49	-0.58	-0.66
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.565	-3.565	-3.565	-3.565	-3.565	-3.565	-3.565	-3.565	-3.565
			Vy	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19	-0.24	-0.28	-0.33	-0.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.588	-3.588	-3.588	-3.588	-3.588	-3.588	-3.588	-3.588	-3.588
			Vy	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
			Vz	-0.531	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19	-0.23	-0.28	-0.33	-0.37
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vy	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083
			Vz	-0.392	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.39	3.19	3.99	4.79	5.59	6.39
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172	-0.172
			Vy	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085	-2.085
			Vz	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.130	0.294	0.459	0.624	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.40	3.20	3.99	4.79	5.59	6.39
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161	-0.161
			Vy	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087
			Vz	-0.392	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.80	5.60	6.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183	-0.183
			Vy	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089
			Vz	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.130	0.294	0.459	0.624	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.80	5.60	6.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
			Vy	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.45	1.93	2.41	2.89	3.38	3.86
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158	-0.158
			Vy	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261	-1.261
			Vz	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.40
			Mz	0.00	0.48	0.97	1.45	1.93	2.42	2.90	3.38	3.86
		PP+1.5·N(R)	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.549	-3.549	-3.549	-3.549	-3.549	-3.549	-3.549	-3.549	-3.549
			Vy	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.28
			Mz	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.30	-0.35	-0.39
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.571	-3.571	-3.571	-3.571	-3.571	-3.571	-3.571	-3.571	-3.571
			Vy	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Vz	-0.531	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.19	-0.24	-0.29	-0.34	-0.39
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.560	-3.560	-3.560	-3.560	-3.560	-3.560	-3.560	-3.560	-3.560
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19	-0.24	-0.29	-0.34	-0.38
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583
			Vy	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vz	-0.531	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19	-0.24	-0.28	-0.33	-0.38
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	-1.253	-1.253	-1.253	-1.253	-1.253	-1.253	-1.253	-1.253	-1.253
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.44	1.92	2.40	2.88	3.36	3.84
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255	-1.255
			Vz	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.44	1.92	2.40	2.89	3.37	3.85
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.45	1.93	2.41	2.89	3.37	3.85
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vy	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259
			Vz	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.45	1.93	2.41	2.89	3.38	3.86
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108	-0.108
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-5.860	-5.860	-5.860	-5.860	-5.860	-5.860	-5.860	-5.860	-5.860
			Vy	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222	0.222
			Vz	-0.397	-0.276	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883	-5.883
			Vy	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
			Vz	-0.534	-0.369	-0.205	-0.040	0.125	0.289	0.454	0.619	0.783
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.34	-0.42	-0.51	-0.59	-0.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-5.872	-5.872	-5.872	-5.872	-5.872	-5.872	-5.872	-5.872	-5.872
			Vy	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218	0.218
			Vz	-0.397	-0.276	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.08	-0.08	-0.27
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.33	-0.42	-0.50	-0.58	-0.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-5.895	-5.895	-5.895	-5.895	-5.895	-5.895	-5.895	-5.895	-5.895
			Vy	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Vz	-0.534	-0.369	-0.205	-0.040	0.125	0.289	0.454	0.619	0.783
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.24	0.09	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	-0.08	-0.17	-0.25	-0.33	-0.41	-0.50	-0.58	-0.66
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.561	-3.561	-3.561	-3.561	-3.561	-3.561	-3.561	-3.561	-3.561
			Vy	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125	0.125
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	-0.05	-0.10	-0.14	-0.19	-0.24	-0.29	-0.33	-0.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583
			Vy	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vz	-0.531	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.19	-0.24	-0.28	-0.33	-0.38
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082
			Vz	-0.392	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.39	3.19	3.99	4.79	5.58	6.38
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167	-0.167
			Vy	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083
			Vz	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.130	0.294	0.459	0.624	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.39	3.19	3.99	4.79	5.59	6.39
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086	-2.086
			Vz	-0.392	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.79	5.59	6.39
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179	-0.179
			Vy	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087	-2.087
			Vz	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.130	0.294	0.459	0.624	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.80	5.60	6.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257	-1.257
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.45	1.93	2.41	2.89	3.37	3.85

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
			Vy	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259	-1.259
			Vz	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.48	0.96	1.45	1.93	2.41	2.89	3.38	3.86

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N259/N137	Madera	PP	N	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756	1.756
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.581	-0.459	-0.337	-0.215	-0.093	0.029	0.151	0.273	0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.23	0.19	0.11	-0.02
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP	N	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.784	-0.620	-0.455	-0.290	-0.126	0.039	0.204	0.368	0.533
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.14	0.07	0.21	0.29	0.31	0.26	0.15	-0.02
			Mz	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04
		PP+1.5·Q	N	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548	2.548
			Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vz	-0.585	-0.463	-0.341	-0.219	-0.097	0.025	0.147	0.269	0.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.16	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07
		1.35·PP+1.5·Q	N	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162	3.162
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.788	-0.624	-0.459	-0.294	-0.130	0.035	0.200	0.364	0.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.27	0.17	0.00
			Mz	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
		PP+1.5·VH1	N	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596	3.596
			Vy	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266	-1.266
			Vz	-0.588	-0.466	-0.344	-0.222	-0.100	0.022	0.144	0.266	0.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.26	0.23	0.15	0.03
			Mz	-0.69	-0.20	0.28	0.77	1.25	1.74	2.23	2.71	3.20
		1.35·PP+1.5·VH1	N	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211	4.211
			Vy	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268
			Vz	-0.791	-0.626	-0.462	-0.297	-0.132	0.032	0.197	0.362	0.526
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.24	0.33	0.34	0.30	0.19	0.02
			Mz	-0.68	-0.19	0.29	0.78	1.26	1.75	2.23	2.72	3.21
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	4.150	4.150	4.150	4.150	4.150	4.150	4.150	4.150	4.150
			Vy	-1.270	-1.270	-1.270	-1.270	-1.270	-1.270	-1.270	-1.270	-1.270
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.225	-0.103	0.019	0.141	0.263	0.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.07	0.08	0.19	0.26	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	-0.67	-0.19	0.30	0.79	1.27	1.76	2.25	2.73	3.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765	4.765
			Vy	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272
			Vz	-0.794	-0.629	-0.464	-0.300	-0.135	0.029	0.194	0.359	0.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.35	0.31	0.20	0.03
			Mz	-0.67	-0.18	0.31	0.79	1.28	1.77	2.26	2.74	3.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	3.652	3.652	3.652	3.652	3.652	3.652	3.652	3.652	3.652
			Vy	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767
			Vz	-0.589	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.18	0.25	0.26	0.23	0.15	0.03
			Mz	-0.39	-0.09	0.20	0.49	0.79	1.08	1.38	1.67	1.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	4.266	4.266	4.266	4.266	4.266	4.266	4.266	4.266	4.266
			Vy	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769
			Vz	-0.792	-0.628	-0.463	-0.298	-0.134	0.031	0.196	0.360	0.525

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.19	0.02
			Mz	-0.38	-0.09	0.21	0.50	0.80	1.09	1.39	1.68	1.97
		PP+1.5·VH2	N	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572
			Vy	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590	-0.590
			Vz	-0.560	-0.438	-0.316	-0.194	-0.072	0.050	0.172	0.294	0.416
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.10	0.04	0.14	0.19	0.20	0.15	0.06	-0.07
			Mz	6.38	6.60	6.83	7.05	7.28	7.51	7.73	7.96	8.19
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186	1.186
			Vy	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592
			Vz	-0.763	-0.599	-0.434	-0.269	-0.105	0.060	0.225	0.389	0.554
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.14	0.06	0.20	0.27	0.28	0.22	0.10	-0.08
			Mz	6.38	6.61	6.83	7.06	7.29	7.52	7.74	7.97	8.20
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126	1.126
			Vy	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
			Vz	-0.563	-0.441	-0.319	-0.197	-0.075	0.047	0.169	0.291	0.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.10	0.05	0.15	0.20	0.20	0.16	0.08	-0.06
			Mz	6.39	6.62	6.84	7.07	7.30	7.53	7.75	7.98	8.21
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
			Vy	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596
			Vz	-0.766	-0.601	-0.437	-0.272	-0.108	0.057	0.222	0.386	0.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.13	0.07	0.20	0.27	0.28	0.23	0.11	-0.07
			Mz	6.39	6.62	6.85	7.08	7.31	7.53	7.76	7.99	8.22
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837	1.837
			Vy	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362
			Vz	-0.572	-0.450	-0.328	-0.207	-0.085	0.037	0.159	0.281	0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.10	0.05	0.16	0.21	0.22	0.18	0.10	-0.03
			Mz	3.85	3.99	4.13	4.26	4.40	4.54	4.68	4.82	4.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.451	2.451	2.451	2.451	2.451	2.451	2.451	2.451	2.451
			Vy	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364
			Vz	-0.776	-0.611	-0.446	-0.282	-0.117	0.047	0.212	0.377	0.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.21	0.29	0.30	0.25	0.14	-0.04
			Mz	3.85	3.99	4.13	4.27	4.41	4.55	4.69	4.83	4.97
		PP+1.5·N(EI)	N	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669	2.669
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.586	-0.464	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284
			Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vz	-0.789	-0.624	-0.460	-0.295	-0.130	0.034	0.199	0.364	0.528
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.223	3.223	3.223	3.223	3.223	3.223	3.223	3.223	3.223
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.588	-0.466	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.25	0.22	0.14	0.01
			Mz	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.838	3.838	3.838	3.838	3.838	3.838	3.838	3.838	3.838
			Vy	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vz	-0.792	-0.627	-0.462	-0.298	-0.133	0.031	0.196	0.361	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.23	0.31	0.33	0.29	0.18	0.01
			Mz	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.11
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.773	3.773	3.773	3.773	3.773	3.773	3.773	3.773	3.773
			Vy	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768	-0.768
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.224	-0.102	0.020	0.142	0.264	0.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.26	0.23	0.15	0.03

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-0.39	-0.09	0.20	0.50	0.79	1.09	1.38	1.68	1.97
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388	4.388
			Vy	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
			Vz	-0.793	-0.628	-0.464	-0.299	-0.134	0.030	0.195	0.360	0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.19	0.02
			Mz	-0.38	-0.08	0.21	0.51	0.80	1.10	1.39	1.69	1.98
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.327	4.327	4.327	4.327	4.327	4.327	4.327	4.327	4.327
			Vy	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772
			Vz	-0.592	-0.470	-0.349	-0.227	-0.105	0.017	0.139	0.261	0.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	-0.37	-0.08	0.22	0.51	0.81	1.11	1.40	1.70	1.99
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942	4.942
			Vy	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774	-0.774
			Vz	-0.796	-0.631	-0.466	-0.302	-0.137	0.027	0.192	0.357	0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.35	0.31	0.20	0.04
			Mz	-0.37	-0.07	0.23	0.52	0.82	1.11	1.41	1.71	2.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.959	1.959	1.959	1.959	1.959	1.959	1.959	1.959	1.959
			Vy	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363
			Vz	-0.573	-0.451	-0.329	-0.207	-0.085	0.037	0.159	0.281	0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.10	0.05	0.16	0.21	0.22	0.18	0.10	-0.03
			Mz	3.85	3.99	4.13	4.27	4.41	4.55	4.69	4.82	4.96
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573	2.573
			Vy	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vz	-0.776	-0.612	-0.447	-0.282	-0.118	0.047	0.211	0.376	0.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.21	0.29	0.30	0.25	0.14	-0.04
			Mz	3.86	4.00	4.14	4.28	4.42	4.56	4.69	4.83	4.97
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513	2.513
			Vy	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
			Vz	-0.576	-0.454	-0.332	-0.210	-0.088	0.034	0.156	0.278	0.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.16	0.22	0.23	0.19	0.11	-0.02
			Mz	3.86	4.00	4.14	4.28	4.43	4.57	4.71	4.85	4.99
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.127	3.127	3.127	3.127	3.127	3.127	3.127	3.127	3.127
			Vy	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369	-0.369
			Vz	-0.779	-0.615	-0.450	-0.285	-0.121	0.044	0.209	0.373	0.538
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.31	0.26	0.15	-0.02
			Mz	3.87	4.01	4.15	4.29	4.43	4.57	4.72	4.86	5.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004	3.004
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.587	-0.465	-0.343	-0.221	-0.099	0.022	0.144	0.266	0.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.25	0.21	0.14	0.01
			Mz	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	3.619	3.619	3.619	3.619	3.619	3.619	3.619	3.619	3.619
			Vy	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vz	-0.791	-0.626	-0.461	-0.297	-0.132	0.033	0.197	0.362	0.526
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	4.053	4.053	4.053	4.053	4.053	4.053	4.053	4.053	4.053
			Vy	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.224	-0.102	0.020	0.142	0.264	0.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.07	0.08	0.19	0.26	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	-0.68	-0.19	0.30	0.78	1.27	1.76	2.24	2.73	3.22
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	4.667	4.667	4.667	4.667	4.667	4.667	4.667	4.667	4.667
			Vy	-1.271	-1.271	-1.271	-1.271	-1.271	-1.271	-1.271	-1.271	-1.271
			Vz	-0.793	-0.629	-0.464	-0.299	-0.135	0.030	0.195	0.359	0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.35	0.31	0.20	0.03
			Mz	-0.67	-0.18	0.30	0.79	1.28	1.77	2.25	2.74	3.23
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273
			Vz	-0.593	-0.471	-0.349	-0.227	-0.105	0.017	0.139	0.261	0.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.07	0.09	0.20	0.26	0.28	0.25	0.17	0.05
			Mz	-0.66	-0.18	0.31	0.80	1.29	1.78	2.26	2.75	3.24
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221
			Vy	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275
			Vz	-0.796	-0.631	-0.467	-0.302	-0.138	0.027	0.192	0.356	0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.10	0.11	0.25	0.34	0.36	0.32	0.21	0.04
			Mz	-0.66	-0.17	0.32	0.81	1.30	1.78	2.27	2.76	3.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.108	4.108	4.108	4.108	4.108	4.108	4.108	4.108	4.108
			Vy	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771
			Vz	-0.591	-0.469	-0.347	-0.225	-0.103	0.018	0.140	0.262	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	-0.38	-0.08	0.21	0.51	0.80	1.10	1.39	1.69	1.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.723	4.723	4.723	4.723	4.723	4.723	4.723	4.723	4.723
			Vy	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772	-0.772
			Vz	-0.795	-0.630	-0.465	-0.301	-0.136	0.029	0.193	0.358	0.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.24	0.33	0.35	0.31	0.20	0.03
			Mz	-0.37	-0.08	0.22	0.52	0.81	1.11	1.40	1.70	1.99
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028
			Vy	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
			Vz	-0.562	-0.440	-0.318	-0.196	-0.074	0.047	0.169	0.291	0.413
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.10	0.05	0.15	0.20	0.20	0.16	0.07	-0.06
			Mz	6.39	6.61	6.84	7.07	7.30	7.52	7.75	7.98	8.20
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643	1.643
			Vy	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595	-0.595
			Vz	-0.766	-0.601	-0.436	-0.272	-0.107	0.058	0.222	0.387	0.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.20	0.27	0.28	0.23	0.11	-0.07
			Mz	6.39	6.62	6.85	7.08	7.30	7.53	7.76	7.99	8.22
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582
			Vy	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598
			Vz	-0.565	-0.443	-0.321	-0.199	-0.077	0.045	0.167	0.289	0.411
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.05	0.15	0.20	0.21	0.17	0.08	-0.05
			Mz	6.40	6.63	6.86	7.08	7.31	7.54	7.77	8.00	8.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197
			Vy	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599	-0.599
			Vz	-0.768	-0.604	-0.439	-0.275	-0.110	0.055	0.219	0.384	0.549
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.13	0.07	0.21	0.28	0.29	0.24	0.12	-0.06
			Mz	6.40	6.63	6.86	7.09	7.32	7.55	7.78	8.01	8.24
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.294	2.294	2.294	2.294	2.294	2.294	2.294	2.294	2.294
			Vy	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vz	-0.575	-0.453	-0.331	-0.209	-0.087	0.035	0.157	0.279	0.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.16	0.22	0.23	0.19	0.11	-0.02
			Mz	3.86	4.00	4.14	4.28	4.42	4.56	4.70	4.84	4.98
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908
			Vy	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367	-0.367
			Vz	-0.778	-0.613	-0.449	-0.284	-0.119	0.045	0.210	0.374	0.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.22	0.29	0.31	0.26	0.15	-0.03
			Mz	3.86	4.00	4.15	4.29	4.43	4.57	4.71	4.85	4.99
		PP+1.5·N(R)	N	2.213	2.213	2.213	2.213	2.213	2.213	2.213	2.213	2.213
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.583	-0.461	-0.339	-0.217	-0.095	0.027	0.148	0.270	0.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.23	0.20	0.12	-0.01
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.827	2.827	2.827	2.827	2.827	2.827	2.827	2.827	2.827
			Vy	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vz	-0.787	-0.622	-0.457	-0.293	-0.128	0.037	0.201	0.366	0.531

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.22	0.30	0.31	0.27	0.16	-0.01
			Mz	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767	2.767
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.586	-0.464	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.01
			Mz	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381	3.381
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.789	-0.625	-0.460	-0.296	-0.131	0.034	0.198	0.363	0.528
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317	3.317
			Vy	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765	-0.765
			Vz	-0.587	-0.465	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.144	0.266	0.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.07	0.18	0.24	0.26	0.22	0.15	0.02
			Mz	-0.39	-0.10	0.19	0.48	0.78	1.07	1.36	1.66	1.95
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931	3.931
			Vy	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767
			Vz	-0.791	-0.626	-0.461	-0.297	-0.132	0.033	0.197	0.362	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.34	0.29	0.19	0.01
			Mz	-0.39	-0.10	0.20	0.49	0.79	1.08	1.37	1.67	1.96
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.871	3.871	3.871	3.871	3.871	3.871	3.871	3.871	3.871
			Vy	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.224	-0.102	0.020	0.142	0.264	0.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.26	0.23	0.16	0.03
			Mz	-0.38	-0.09	0.21	0.50	0.80	1.09	1.38	1.68	1.97
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.485	4.485	4.485	4.485	4.485	4.485	4.485	4.485	4.485
			Vy	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771
			Vz	-0.793	-0.629	-0.464	-0.299	-0.135	0.030	0.194	0.359	0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.20	0.03
			Mz	-0.38	-0.08	0.21	0.51	0.80	1.10	1.39	1.69	1.98
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502
			Vy	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360
			Vz	-0.571	-0.449	-0.327	-0.205	-0.083	0.039	0.161	0.283	0.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.10	0.05	0.15	0.21	0.22	0.18	0.09	-0.04
			Mz	3.84	3.98	4.12	4.25	4.39	4.53	4.67	4.81	4.94
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.117	2.117	2.117	2.117	2.117	2.117	2.117	2.117	2.117
			Vy	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361	-0.361
			Vz	-0.774	-0.609	-0.445	-0.280	-0.115	0.049	0.214	0.378	0.543
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.21	0.28	0.30	0.25	0.13	-0.04
			Mz	3.85	3.99	4.12	4.26	4.40	4.54	4.68	4.82	4.95
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.056	2.056	2.056	2.056	2.056	2.056	2.056	2.056	2.056
			Vy	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363	-0.363
			Vz	-0.574	-0.452	-0.330	-0.208	-0.086	0.036	0.158	0.280	0.402
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.16	0.21	0.22	0.19	0.10	-0.03
			Mz	3.85	3.99	4.13	4.27	4.41	4.55	4.69	4.83	4.97
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671	2.671
			Vy	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vz	-0.777	-0.612	-0.448	-0.283	-0.118	0.046	0.211	0.376	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.21	0.29	0.30	0.25	0.14	-0.03
			Mz	3.86	4.00	4.14	4.28	4.42	4.56	4.70	4.84	4.98
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.776	2.776	2.776	2.776	2.776	2.776	2.776	2.776	2.776
			Vy	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vz	-0.586	-0.464	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.389
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.01

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	3.390	3.390	3.390	3.390	3.390	3.390	3.390	3.390	3.390
			Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
			Vz	-0.789	-0.625	-0.460	-0.296	-0.131	0.034	0.198	0.363	0.528
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08	0.09
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	3.824	3.824	3.824	3.824	3.824	3.824	3.824	3.824	3.824
			Vy	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268	-1.268
			Vz	-0.589	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.07	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.03
			Mz	-0.68	-0.19	0.29	0.78	1.26	1.75	2.23	2.72	3.21
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439
			Vy	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269	-1.269
			Vz	-0.792	-0.627	-0.463	-0.298	-0.134	0.031	0.196	0.360	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.35	0.30	0.20	0.03
			Mz	-0.67	-0.19	0.30	0.78	1.27	1.76	2.24	2.73	3.22
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.379	4.379	4.379	4.379	4.379	4.379	4.379	4.379	4.379
			Vy	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272	-1.272
			Vz	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.07	0.09	0.20	0.26	0.28	0.25	0.17	0.04
			Mz	-0.67	-0.18	0.31	0.79	1.28	1.77	2.25	2.74	3.23
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993	4.993
			Vy	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273	-1.273
			Vz	-0.795	-0.630	-0.466	-0.301	-0.136	0.028	0.193	0.358	0.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.25	0.34	0.36	0.31	0.21	0.04
			Mz	-0.66	-0.17	0.31	0.80	1.29	1.78	2.26	2.75	3.24
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880	3.880
			Vy	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.224	-0.102	0.020	0.142	0.264	0.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.26	0.23	0.16	0.03
			Mz	-0.38	-0.09	0.21	0.50	0.80	1.09	1.38	1.68	1.97
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495	4.495
			Vy	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771	-0.771
			Vz	-0.793	-0.629	-0.464	-0.300	-0.135	0.030	0.194	0.359	0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.20	0.03
			Mz	-0.38	-0.08	0.21	0.51	0.80	1.10	1.39	1.69	1.98
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800	0.800
			Vy	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592	-0.592
			Vz	-0.561	-0.439	-0.317	-0.195	-0.073	0.049	0.171	0.293	0.415
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.10	0.05	0.14	0.20	0.20	0.16	0.07	-0.07
			Mz	6.38	6.61	6.83	7.06	7.29	7.51	7.74	7.97	8.20
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414	1.414
			Vy	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
			Vz	-0.764	-0.600	-0.435	-0.271	-0.106	0.059	0.223	0.388	0.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.14	0.06	0.20	0.27	0.28	0.23	0.11	-0.07
			Mz	6.39	6.61	6.84	7.07	7.30	7.52	7.75	7.98	8.21
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.354	1.354	1.354	1.354	1.354	1.354	1.354	1.354	1.354
			Vy	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596
			Vz	-0.564	-0.442	-0.320	-0.198	-0.076	0.046	0.168	0.290	0.412
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.10	0.05	0.15	0.20	0.21	0.17	0.08	-0.06
			Mz	6.39	6.62	6.85	7.08	7.31	7.53	7.76	7.99	8.22
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969	1.969
			Vy	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598	-0.598
			Vz	-0.767	-0.603	-0.438	-0.273	-0.109	0.056	0.221	0.385	0.550
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.13	0.07	0.20	0.28	0.29	0.23	0.12	-0.06
			Mz	6.40	6.63	6.86	7.08	7.31	7.54	7.77	8.00	8.23
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065	2.065

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364	-0.364
			Vz	-0.574	-0.452	-0.330	-0.208	-0.086	0.036	0.158	0.280	0.402
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.16	0.21	0.22	0.19	0.10	-0.03
			Mz	3.85	3.99	4.13	4.27	4.41	4.55	4.69	4.83	4.97
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680	2.680
			Vy	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
			Vz	-0.777	-0.612	-0.448	-0.283	-0.118	0.046	0.211	0.376	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.21	0.29	0.30	0.25	0.14	-0.03
			Mz	3.86	4.00	4.14	4.28	4.42	4.56	4.70	4.84	4.98

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N137/N260	Madera	PP	N	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749	1.749
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362	2.362
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.525	-0.360	-0.195	-0.031	0.134	0.299	0.463	0.628	0.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.14	-0.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525	2.525
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.025	0.097	0.219	0.341	0.463	0.585
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	3.137	3.137	3.137	3.137	3.137	3.137	3.137	3.137	3.137
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.526	-0.362	-0.197	-0.032	0.132	0.297	0.461	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.13	-0.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.396	-0.274	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.335	0.457	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25	1.46	1.67
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818	-0.818
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.532	-0.368	-0.203	-0.038	0.126	0.291	0.456	0.620	0.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25	1.46	1.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.397	-0.275	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.04	1.25	1.46	1.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.533	-0.369	-0.204	-0.040	0.125	0.290	0.454	0.619	0.784
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.04	1.25	1.46	1.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617	0.617
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.395	-0.273	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.28

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.531	-0.366	-0.202	-0.037	0.128	0.292	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.01
		PP+1.5·VH2	N	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299	-1.299
			Vy	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893
			Vz	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.229	0.351	0.473	0.595
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.03	-0.12	-0.33
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.35	5.08	5.80
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686	-0.686
			Vy	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893
			Vz	-0.517	-0.352	-0.188	-0.023	0.141	0.306	0.471	0.635	0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.20	0.05	-0.16	-0.43
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.35	5.08	5.80
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.756	-0.756	-0.756	-0.756	-0.756	-0.756	-0.756	-0.756	-0.756
			Vy	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893
			Vz	-0.382	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.227	0.349	0.471	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.35	5.08	5.81
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
			Vy	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893
			Vz	-0.518	-0.354	-0.189	-0.024	0.140	0.305	0.470	0.634	0.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.20	0.06	-0.16	-0.43
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.35	5.08	5.81
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696	0.696
			Vy	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
			Vz	-0.386	-0.264	-0.142	-0.020	0.102	0.224	0.346	0.468	0.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.22	0.16	0.05	-0.11	-0.31
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.61	3.05	3.49
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308	1.308
			Vy	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
			Vz	-0.522	-0.357	-0.193	-0.028	0.137	0.301	0.466	0.631	0.795
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.32	0.30	0.21	0.06	-0.15	-0.42
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.61	3.05	3.49
		PP+1.5·N(EI)	N	2.644	2.644	2.644	2.644	2.644	2.644	2.644	2.644	2.644
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219	0.341	0.463	0.585
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	3.256	3.256	3.256	3.256	3.256	3.256	3.256	3.256	3.256
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.527	-0.362	-0.197	-0.033	0.132	0.297	0.461	0.626	0.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.187	3.187	3.187	3.187	3.187	3.187	3.187	3.187	3.187
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.392	-0.270	-0.148	-0.026	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.528	-0.363	-0.199	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vz	-0.395	-0.273	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.01
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349	1.349
			Vy	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vz	-0.531	-0.367	-0.202	-0.037	0.127	0.292	0.457	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.01
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.279	1.279	1.279	1.279	1.279	1.279	1.279	1.279	1.279
			Vy	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vz	-0.396	-0.274	-0.153	-0.031	0.091	0.213	0.335	0.457	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891
			Vy	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328	-0.328
			Vz	-0.532	-0.368	-0.203	-0.039	0.126	0.291	0.455	0.620	0.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815	0.815
			Vy	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138
			Vz	-0.386	-0.264	-0.142	-0.020	0.102	0.224	0.346	0.468	0.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.22	0.16	0.05	-0.11	-0.31
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427	1.427
			Vy	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138
			Vz	-0.522	-0.357	-0.193	-0.028	0.136	0.301	0.466	0.630	0.795
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.32	0.30	0.21	0.06	-0.15	-0.42
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358	1.358
			Vy	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138
			Vz	-0.387	-0.265	-0.143	-0.021	0.101	0.222	0.344	0.466	0.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.22	0.16	0.05	-0.11	-0.31
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970	1.970
			Vy	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138	-1.138
			Vz	-0.523	-0.359	-0.194	-0.029	0.135	0.300	0.465	0.629	0.794
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.32	0.30	0.21	0.07	-0.14	-0.41
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.972	2.972	2.972	2.972	2.972	2.972	2.972	2.972	2.972
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.026	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584	3.584
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.527	-0.363	-0.198	-0.033	0.131	0.296	0.460	0.625	0.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983	-0.983
			Vy	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
			Vz	-0.397	-0.275	-0.153	-0.031	0.091	0.213	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.04	1.25	1.46	1.67
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370	-0.370
			Vy	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
			Vz	-0.533	-0.369	-0.204	-0.039	0.125	0.290	0.455	0.619	0.784

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.38
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.04	1.25	1.46	1.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440	-0.440
			Vy	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
			Vz	-0.398	-0.276	-0.155	-0.033	0.089	0.211	0.333	0.455	0.577
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.07	-0.08	-0.27
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.46	1.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172	0.172
			Vy	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545	-0.545
			Vz	-0.534	-0.370	-0.205	-0.041	0.124	0.289	0.453	0.618	0.783
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.24	0.09	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.26	1.46	1.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.396	-0.274	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.336	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.532	-0.367	-0.203	-0.038	0.127	0.291	0.456	0.621	0.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vy	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894
			Vz	-0.382	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472	0.594
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.35	5.08	5.81
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
			Vy	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894
			Vz	-0.518	-0.353	-0.189	-0.024	0.140	0.305	0.470	0.634	0.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.20	0.06	-0.16	-0.43
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.35	5.08	5.81
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309	-0.309
			Vy	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894
			Vz	-0.383	-0.261	-0.139	-0.017	0.105	0.226	0.348	0.470	0.592
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.36	5.08	5.81
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304	0.304
			Vy	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894
			Vz	-0.519	-0.355	-0.190	-0.025	0.139	0.304	0.469	0.633	0.798
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.43
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.36	5.08	5.81
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143	1.143
			Vy	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137
			Vz	-0.387	-0.265	-0.143	-0.021	0.101	0.223	0.345	0.467	0.589
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.22	0.16	0.05	-0.11	-0.31
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755	1.755
			Vy	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137
			Vz	-0.523	-0.358	-0.194	-0.029	0.136	0.300	0.465	0.630	0.794
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.32	0.30	0.21	0.07	-0.14	-0.42
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		PP+1.5·N(R)	N	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197	2.197
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809	2.809
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.525	-0.360	-0.195	-0.031	0.134	0.299	0.463	0.628	0.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.14	-0.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.739	2.739	2.739	2.739	2.739	2.739	2.739	2.739	2.739
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.23	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	3.352	3.352	3.352	3.352	3.352	3.352	3.352	3.352	3.352
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.627	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289	0.289
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.393	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.901	0.901	0.901	0.901	0.901	0.901	0.901	0.901	0.901
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.529	-0.365	-0.200	-0.035	0.129	0.294	0.459	0.623	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832	0.832
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.01
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.444	1.444	1.444	1.444	1.444	1.444	1.444	1.444	1.444
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.530	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.01
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368	0.368
			Vy	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
			Vz	-0.384	-0.262	-0.140	-0.018	0.104	0.226	0.348	0.470	0.592
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.22	0.15	0.04	-0.11	-0.31
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.61	3.05	3.48
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980	0.980
			Vy	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
			Vz	-0.520	-0.355	-0.191	-0.026	0.138	0.303	0.468	0.632	0.797
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.42
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.61	3.05	3.48
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
			Vy	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
			Vz	-0.385	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.224	0.346	0.468	0.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.22	0.16	0.05	-0.11	-0.31
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523	1.523
			Vy	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
			Vz	-0.521	-0.357	-0.192	-0.027	0.137	0.302	0.467	0.631	0.796
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.32	0.30	0.21	0.07	-0.14	-0.42
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.748	2.748	2.748	2.748	2.748	2.748	2.748	2.748	2.748

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.025	0.097	0.219	0.341	0.463	0.585
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.23	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	3.361	3.361	3.361	3.361	3.361	3.361	3.361	3.361	3.361
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.526	-0.362	-0.197	-0.032	0.132	0.297	0.461	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206	-1.206
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.396	-0.274	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.335	0.457	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25	1.46	1.67
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594	-0.594
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.532	-0.368	-0.203	-0.038	0.126	0.291	0.456	0.620	0.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.83	1.04	1.25	1.46	1.67
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664	-0.664
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.397	-0.275	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.24	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.25	1.46	1.67
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051	-0.051
			Vy	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544	-0.544
			Vz	-0.533	-0.369	-0.204	-0.040	0.125	0.290	0.454	0.619	0.784
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.11	-0.38
			Mz	0.00	0.21	0.42	0.63	0.84	1.05	1.25	1.46	1.67
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841	0.841
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.395	-0.273	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453	1.453
			Vy	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327	-0.327
			Vz	-0.531	-0.366	-0.202	-0.037	0.128	0.292	0.457	0.622	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.76	0.88	1.01
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.075	-1.075	-1.075	-1.075	-1.075	-1.075	-1.075	-1.075	-1.075
			Vy	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893
			Vz	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.229	0.351	0.473	0.595
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.33
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.35	5.08	5.80
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
			Vy	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893
			Vz	-0.517	-0.352	-0.188	-0.023	0.141	0.306	0.471	0.635	0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.20	0.05	-0.16	-0.43
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.35	5.08	5.80
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532	-0.532
			Vy	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893
			Vz	-0.382	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.227	0.349	0.471	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.36	5.08	5.81
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
			Vy	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893	-1.893
			Vz	-0.518	-0.354	-0.189	-0.024	0.140	0.305	0.470	0.634	0.799

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.43
			Mz	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.36	5.08	5.81
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.919	0.919	0.919	0.919	0.919	0.919	0.919	0.919	0.919
			Vy	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
			Vz	-0.386	-0.264	-0.142	-0.020	0.102	0.224	0.346	0.468	0.590
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.22	0.16	0.05	-0.11	-0.31
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532	1.532
			Vy	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136	-1.136
			Vz	-0.522	-0.357	-0.193	-0.028	0.137	0.301	0.466	0.631	0.795
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.32	0.30	0.21	0.07	-0.14	-0.42
			Mz	0.00	0.44	0.87	1.31	1.74	2.18	2.62	3.05	3.49

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N260/N138	Madera	PP	N	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531	1.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.583	-0.461	-0.339	-0.217	-0.095	0.027	0.149	0.271	0.393
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.23	0.20	0.12	-0.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066	2.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.787	-0.623	-0.458	-0.293	-0.129	0.036	0.201	0.365	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.14	0.07	0.21	0.29	0.31	0.26	0.16	-0.02
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841	1.841
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.588	-0.466	-0.344	-0.222	-0.100	0.022	0.144	0.266	0.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.01
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.792	-0.627	-0.462	-0.298	-0.133	0.031	0.196	0.361	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1	N	5.098	5.098	5.098	5.098	5.098	5.098	5.098	5.098	5.098
			Vy	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034
			Vz	-0.587	-0.465	-0.344	-0.222	-0.100	0.022	0.144	0.266	0.388
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.18	0.25	0.26	0.23	0.15	0.02
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.56	6.34	7.12	7.90
		1.35·PP+1.5·VH1	N	5.634	5.634	5.634	5.634	5.634	5.634	5.634	5.634	5.634
			Vy	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034
			Vz	-0.791	-0.627	-0.462	-0.298	-0.133	0.032	0.196	0.361	0.526
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.19	0.02
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.56	6.34	7.12	7.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	5.315	5.315	5.315	5.315	5.315	5.315	5.315	5.315	5.315
			Vy	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034
			Vz	-0.591	-0.469	-0.347	-0.225	-0.103	0.019	0.141	0.263	0.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.07	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	5.851	5.851	5.851	5.851	5.851	5.851	5.851	5.851	5.851
			Vy	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034
			Vz	-0.795	-0.630	-0.465	-0.301	-0.136	0.029	0.193	0.358	0.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.35	0.31	0.20	0.03
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.91

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	3.981	3.981	3.981	3.981	3.981	3.981	3.981	3.981	3.981
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.224	-0.102	0.020	0.141	0.263	0.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.07	0.18	0.25	0.26	0.23	0.15	0.03
			Mz	1.01	1.47	1.94	2.41	2.88	3.35	3.81	4.28	4.75
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	4.517	4.517	4.517	4.517	4.517	4.517	4.517	4.517	4.517
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-0.794	-0.630	-0.465	-0.300	-0.136	0.029	0.194	0.358	0.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.19	0.03
			Mz	1.01	1.47	1.94	2.41	2.88	3.35	3.81	4.28	4.75
		PP+1.5·VH2	N	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.571	-0.449	-0.327	-0.205	-0.083	0.038	0.160	0.282	0.404
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.13	0.02	0.12	0.17	0.18	0.15	0.06	-0.07
			Mz	5.80	5.96	6.11	6.27	6.42	6.58	6.73	6.89	7.04
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257	1.257
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.775	-0.611	-0.446	-0.281	-0.117	0.048	0.212	0.377	0.542
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.17	0.03	0.17	0.25	0.26	0.21	0.10	-0.08
			Mz	5.80	5.96	6.11	6.27	6.42	6.58	6.73	6.89	7.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.938	0.938	0.938	0.938	0.938	0.938	0.938	0.938	0.938
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.575	-0.453	-0.331	-0.209	-0.087	0.035	0.157	0.279	0.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.13	0.02	0.13	0.18	0.19	0.16	0.07	-0.06
			Mz	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.58	6.74	6.89	7.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474	1.474
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.779	-0.614	-0.449	-0.285	-0.120	0.045	0.209	0.374	0.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.04	0.18	0.26	0.27	0.22	0.11	-0.06
			Mz	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.58	6.74	6.89	7.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.355	1.355	1.355	1.355	1.355	1.355	1.355	1.355	1.355
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.581	-0.459	-0.337	-0.215	-0.093	0.029	0.151	0.273	0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.11	0.04	0.14	0.20	0.22	0.18	0.10	-0.03
			Mz	3.49	3.58	3.67	3.77	3.86	3.95	4.05	4.14	4.23
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891	1.891
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.785	-0.620	-0.455	-0.291	-0.126	0.039	0.203	0.368	0.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.15	0.06	0.20	0.28	0.30	0.25	0.14	-0.03
			Mz	3.49	3.58	3.67	3.77	3.86	3.95	4.05	4.14	4.23
		PP+1.5·N(EI)	N	1.889	1.889	1.889	1.889	1.889	1.889	1.889	1.889	1.889
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.588	-0.466	-0.344	-0.222	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.17	0.23	0.25	0.21	0.14	0.01
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424	2.424
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.792	-0.628	-0.463	-0.299	-0.134	0.031	0.195	0.360	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.31	0.33	0.28	0.18	0.01
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106	2.106
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vz	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.07	0.18	0.24	0.25	0.22	0.15	0.02
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642	2.642
			Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.796	-0.631	-0.466	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.23	0.31	0.34	0.29	0.19	0.02
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.029	4.029	4.029	4.029	4.029	4.029	4.029	4.029	4.029
			Vy	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222
			Vz	-0.591	-0.469	-0.347	-0.225	-0.103	0.019	0.141	0.263	0.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.26	0.23	0.16	0.03
			Mz	1.01	1.47	1.94	2.41	2.88	3.35	3.82	4.28	4.75
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.565	4.565	4.565	4.565	4.565	4.565	4.565	4.565	4.565
			Vy	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222
			Vz	-0.795	-0.630	-0.466	-0.301	-0.136	0.028	0.193	0.357	0.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.20	0.03
			Mz	1.01	1.47	1.94	2.41	2.88	3.35	3.82	4.28	4.75
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.246	4.246	4.246	4.246	4.246	4.246	4.246	4.246	4.246
			Vy	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222
			Vz	-0.594	-0.472	-0.350	-0.228	-0.106	0.016	0.138	0.260	0.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.26	0.27	0.24	0.17	0.05
			Mz	1.01	1.48	1.95	2.41	2.88	3.35	3.82	4.29	4.76
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.782	4.782	4.782	4.782	4.782	4.782	4.782	4.782	4.782
			Vy	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222	-1.222
			Vz	-0.798	-0.634	-0.469	-0.304	-0.140	0.025	0.190	0.354	0.519
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.35	0.31	0.21	0.04
			Mz	1.01	1.48	1.95	2.41	2.88	3.35	3.82	4.29	4.76
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
			Vy	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Vz	-0.581	-0.459	-0.337	-0.215	-0.093	0.028	0.150	0.272	0.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.11	0.04	0.15	0.21	0.22	0.18	0.10	-0.03
			Mz	3.49	3.58	3.67	3.77	3.86	3.95	4.05	4.14	4.23
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939	1.939
			Vy	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Vz	-0.785	-0.621	-0.456	-0.291	-0.127	0.038	0.202	0.367	0.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.15	0.06	0.20	0.28	0.30	0.25	0.14	-0.03
			Mz	3.49	3.58	3.67	3.77	3.86	3.95	4.05	4.14	4.23
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620	1.620
			Vy	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Vz	-0.584	-0.463	-0.341	-0.219	-0.097	0.025	0.147	0.269	0.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.11	0.05	0.15	0.21	0.23	0.19	0.11	-0.01
			Mz	3.49	3.58	3.68	3.77	3.87	3.96	4.05	4.15	4.24
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.156	2.156	2.156	2.156	2.156	2.156	2.156	2.156	2.156
			Vy	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Vz	-0.789	-0.624	-0.459	-0.295	-0.130	0.035	0.199	0.364	0.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.14	0.06	0.21	0.29	0.31	0.26	0.15	-0.02
			Mz	3.49	3.58	3.68	3.77	3.87	3.96	4.05	4.15	4.24
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020	2.020
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.224	-0.102	0.019	0.141	0.263	0.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.17	0.24	0.25	0.22	0.14	0.02
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556
			Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vz	-0.794	-0.630	-0.465	-0.300	-0.136	0.029	0.193	0.358	0.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.23	0.31	0.33	0.29	0.18	0.01
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.277	5.277	5.277	5.277	5.277	5.277	5.277	5.277	5.277
			Vy	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.224	-0.102	0.020	0.142	0.264	0.386
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.28	-0.07	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.91
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.813	5.813	5.813	5.813	5.813	5.813	5.813	5.813	5.813
			Vy	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035
			Vz	-0.794	-0.629	-0.465	-0.300	-0.136	0.029	0.194	0.358	0.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.24	0.33	0.35	0.31	0.20	0.03
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.91
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494	5.494
			Vy	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035
			Vz	-0.593	-0.471	-0.349	-0.227	-0.105	0.017	0.138	0.260	0.382
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.07	0.09	0.20	0.26	0.28	0.25	0.17	0.05
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030
			Vy	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035
			Vz	-0.797	-0.633	-0.468	-0.303	-0.139	0.026	0.191	0.355	0.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.25	0.34	0.36	0.32	0.21	0.05
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160	4.160
			Vy	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221
			Vz	-0.593	-0.471	-0.349	-0.227	-0.105	0.017	0.139	0.261	0.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	1.01	1.48	1.94	2.41	2.88	3.35	3.82	4.29	4.76
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.696	4.696	4.696	4.696	4.696	4.696	4.696	4.696	4.696
			Vy	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221	-1.221
			Vz	-0.797	-0.632	-0.468	-0.303	-0.138	0.026	0.191	0.356	0.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.24	0.33	0.35	0.31	0.20	0.04
			Mz	1.01	1.48	1.94	2.41	2.88	3.35	3.82	4.29	4.76
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900	0.900
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.574	-0.452	-0.330	-0.208	-0.086	0.036	0.158	0.280	0.402
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.13	0.02	0.13	0.18	0.19	0.15	0.07	-0.06
			Mz	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.58	6.73	6.89	7.04
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436	1.436
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.778	-0.613	-0.449	-0.284	-0.119	0.045	0.210	0.374	0.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.04	0.18	0.26	0.27	0.22	0.11	-0.06
			Mz	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.58	6.73	6.89	7.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117	1.117
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.577	-0.455	-0.333	-0.211	-0.089	0.033	0.155	0.277	0.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.12	0.03	0.13	0.19	0.20	0.17	0.08	-0.05
			Mz	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.59	6.74	6.90	7.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.781	-0.617	-0.452	-0.287	-0.123	0.042	0.207	0.371	0.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.05	0.19	0.27	0.28	0.23	0.12	-0.05
			Mz	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.59	6.74	6.90	7.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534
			Vy	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Vz	-0.583	-0.461	-0.339	-0.217	-0.095	0.027	0.149	0.270	0.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.11	0.04	0.15	0.21	0.22	0.19	0.11	-0.02
			Mz	3.49	3.58	3.68	3.77	3.86	3.96	4.05	4.14	4.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070	2.070
			Vy	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243	-0.243
			Vz	-0.787	-0.623	-0.458	-0.293	-0.129	0.036	0.201	0.365	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.15	0.06	0.21	0.29	0.30	0.26	0.15	-0.02
			Mz	3.49	3.58	3.68	3.77	3.86	3.96	4.05	4.14	4.24

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·N(R)	N	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710	1.710
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.586	-0.464	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.24	0.20	0.13	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245	2.245
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.790	-0.625	-0.461	-0.296	-0.131	0.033	0.198	0.363	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.14	0.07	0.22	0.30	0.32	0.27	0.17	-0.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927	1.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.589	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.25	0.22	0.14	0.01
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463	2.463
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.793	-0.628	-0.464	-0.299	-0.134	0.030	0.195	0.359	0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.31	0.33	0.28	0.18	0.01
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850	3.850
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-0.588	-0.466	-0.344	-0.222	-0.100	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.08	0.07	0.18	0.24	0.26	0.22	0.15	0.02
			Mz	1.00	1.47	1.94	2.41	2.88	3.34	3.81	4.28	4.75
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.386	4.386	4.386	4.386	4.386	4.386	4.386	4.386	4.386
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-0.792	-0.628	-0.463	-0.298	-0.134	0.031	0.195	0.360	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.23	0.32	0.34	0.29	0.19	0.02
			Mz	1.00	1.47	1.94	2.41	2.88	3.34	3.81	4.28	4.75
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067	4.067
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.03
			Mz	1.01	1.47	1.94	2.41	2.88	3.35	3.82	4.28	4.75
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.603	4.603	4.603	4.603	4.603	4.603	4.603	4.603	4.603
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-0.796	-0.631	-0.466	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.35	0.30	0.20	0.03
			Mz	1.01	1.47	1.94	2.41	2.88	3.35	3.82	4.28	4.75
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.224	1.224	1.224	1.224	1.224	1.224	1.224	1.224	1.224
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.579	-0.457	-0.335	-0.213	-0.091	0.031	0.153	0.275	0.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.12	0.04	0.14	0.20	0.21	0.17	0.09	-0.04
			Mz	3.48	3.58	3.67	3.76	3.86	3.95	4.04	4.14	4.23
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760	1.760
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.783	-0.618	-0.453	-0.289	-0.124	0.040	0.205	0.370	0.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.15	0.05	0.19	0.27	0.29	0.24	0.13	-0.04
			Mz	3.48	3.58	3.67	3.76	3.86	3.95	4.04	4.14	4.23
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.441	1.441	1.441	1.441	1.441	1.441	1.441	1.441	1.441
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.150	0.272	0.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.11	0.04	0.15	0.21	0.22	0.19	0.10	-0.02
			Mz	3.49	3.58	3.67	3.77	3.86	3.95	4.05	4.14	4.24
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977	1.977
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.786	-0.621	-0.457	-0.292	-0.127	0.037	0.202	0.367	0.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.15	0.06	0.20	0.28	0.30	0.25	0.14	-0.03
			Mz	3.49	3.58	3.67	3.77	3.86	3.95	4.05	4.14	4.24
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.589	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.25	0.22	0.14	0.01
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.466	2.466	2.466	2.466	2.466	2.466	2.466	2.466	2.466
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.793	-0.628	-0.464	-0.299	-0.134	0.030	0.195	0.359	0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.31	0.33	0.28	0.18	0.01
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187	5.187
			Vy	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034
			Vz	-0.589	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.26	0.23	0.15	0.03
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.90
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	5.723	5.723	5.723	5.723	5.723	5.723	5.723	5.723	5.723
			Vy	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034
			Vz	-0.793	-0.628	-0.464	-0.299	-0.134	0.030	0.195	0.360	0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.24	0.32	0.34	0.30	0.20	0.03
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	5.405	5.405	5.405	5.405	5.405	5.405	5.405	5.405	5.405
			Vy	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034
			Vz	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.07	0.08	0.19	0.26	0.27	0.24	0.17	0.04
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.91
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	5.940	5.940	5.940	5.940	5.940	5.940	5.940	5.940	5.940
			Vy	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034	-2.034
			Vz	-0.796	-0.631	-0.467	-0.302	-0.137	0.027	0.192	0.356	0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.35	0.31	0.21	0.04
			Mz	1.67	2.45	3.23	4.01	4.79	5.57	6.35	7.13	7.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	4.071	4.071	4.071	4.071	4.071	4.071	4.071	4.071	4.071
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.03
			Mz	1.01	1.47	1.94	2.41	2.88	3.35	3.82	4.28	4.75
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607	4.607
			Vy	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vz	-0.796	-0.631	-0.466	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.33	0.35	0.30	0.20	0.03
			Mz	1.01	1.47	1.94	2.41	2.88	3.35	3.82	4.28	4.75
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811	0.811
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.573	-0.451	-0.329	-0.207	-0.085	0.037	0.159	0.281	0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.13	0.02	0.12	0.18	0.19	0.15	0.07	-0.07
			Mz	5.80	5.96	6.11	6.27	6.42	6.58	6.73	6.89	7.04
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.346	1.346	1.346	1.346	1.346	1.346	1.346	1.346	1.346
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.777	-0.612	-0.447	-0.283	-0.118	0.046	0.211	0.376	0.540
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.17	0.04	0.18	0.25	0.27	0.22	0.11	-0.07
			Mz	5.80	5.96	6.11	6.27	6.42	6.58	6.73	6.89	7.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.576	-0.454	-0.332	-0.210	-0.088	0.034	0.156	0.278	0.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.32	-0.12	0.03	0.13	0.19	0.20	0.16	0.08	-0.05
			Mz	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.58	6.74	6.89	7.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564	1.564
			Vy	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404	-0.404
			Vz	-0.780	-0.615	-0.451	-0.286	-0.121	0.043	0.208	0.373	0.537
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.04	0.18	0.26	0.28	0.23	0.12	-0.06
			Mz	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.58	6.74	6.89	7.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445	1.445
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.150	0.272	0.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.11	0.04	0.15	0.21	0.22	0.19	0.10	-0.02
			Mz	3.49	3.58	3.67	3.77	3.86	3.95	4.05	4.14	4.24
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981	1.981
			Vy	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242	-0.242
			Vz	-0.786	-0.621	-0.457	-0.292	-0.127	0.037	0.202	0.366	0.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.15	0.06	0.20	0.28	0.30	0.25	0.15	-0.03
			Mz	3.49	3.58	3.67	3.77	3.86	3.95	4.05	4.14	4.24

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N138/N261	Madera	PP	N	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.388	-0.266	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP	N	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074	2.074
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.524	-0.359	-0.195	-0.030	0.134	0.299	0.464	0.628	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.14	-0.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		PP+1.5·Q	N	1.845	1.845	1.845	1.845	1.845	1.845	1.845	1.845	1.845
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.388	-0.266	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.383	2.383	2.383	2.383	2.383	2.383	2.383	2.383	2.383
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.524	-0.359	-0.195	-0.030	0.134	0.299	0.464	0.628	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.14	-0.41
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		PP+1.5·VH1	N	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976
			Vy	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vz	-0.395	-0.273	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.31	1.64	1.96	2.29	2.62
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439	-0.439
			Vy	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852
			Vz	-0.531	-0.366	-0.202	-0.037	0.127	0.292	0.457	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.31	1.63	1.96	2.29	2.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.760	-0.760	-0.760	-0.760	-0.760	-0.760	-0.760	-0.760	-0.760
			Vy	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852
			Vz	-0.395	-0.273	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.31	1.63	1.96	2.29	2.61
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vz	-0.531	-0.366	-0.202	-0.037	0.127	0.292	0.457	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96	2.28	2.61
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338	0.338
			Vy	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
			Vz	-0.392	-0.270	-0.148	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.20	0.39	0.58	0.78	0.97	1.17	1.36	1.56
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876	0.876
			Vy	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506
			Vz	-0.528	-0.364	-0.199	-0.034	0.130	0.295	0.460	0.624	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.19	0.39	0.58	0.78	0.97	1.16	1.36	1.55
		PP+1.5·VH2	N	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782	-0.782
			Vy	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556
			Vz	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.233	0.355	0.477	0.599
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.22	0.20	0.14	0.03	-0.13	-0.34
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.58	4.17	4.77
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
			Vy	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554
			Vz	-0.513	-0.348	-0.183	-0.019	0.146	0.310	0.475	0.640	0.804
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.28	0.19	0.04	-0.17	-0.45
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.57	4.17	4.76
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565
			Vy	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554
			Vz	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.233	0.355	0.477	0.599
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.22	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.34
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.57	4.17	4.76
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
			Vz	-0.513	-0.348	-0.183	-0.019	0.146	0.310	0.475	0.640	0.804
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.28	0.20	0.05	-0.17	-0.44
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.78	2.38	2.97	3.57	4.16	4.76
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455	0.455
			Vy	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929
			Vz	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472	0.594
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.14	2.49	2.85
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992	0.992
			Vy	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927
			Vz	-0.517	-0.353	-0.188	-0.023	0.141	0.306	0.471	0.635	0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.43
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.84
		PP+1.5·N(EI)	N	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893	1.893
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.526	-0.361	-0.196	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.627	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.14	-0.41
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109	2.109
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.23	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.526	-0.361	-0.196	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.627	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
			Vy	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.20	0.39	0.58	0.78	0.97	1.17	1.36	1.56
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923	0.923
			Vy	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506
			Vz	-0.530	-0.365	-0.201	-0.036	0.129	0.293	0.458	0.623	0.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.19	0.39	0.58	0.78	0.97	1.16	1.36	1.55
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602	0.602
			Vy	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.28
			Mz	0.00	0.20	0.39	0.58	0.78	0.97	1.16	1.36	1.55
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140
			Vy	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504	-0.504
			Vz	-0.530	-0.365	-0.201	-0.036	0.129	0.293	0.458	0.623	0.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.19	0.39	0.58	0.77	0.97	1.16	1.35	1.55
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502	0.502
			Vy	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929
			Vz	-0.383	-0.261	-0.139	-0.017	0.105	0.227	0.349	0.471	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.85
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
			Vy	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927
			Vz	-0.519	-0.354	-0.190	-0.025	0.140	0.304	0.469	0.634	0.798
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.43
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.84
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719	0.719
			Vy	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927
			Vz	-0.383	-0.261	-0.139	-0.017	0.105	0.227	0.349	0.471	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.11	-0.32
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.84
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.256	1.256	1.256	1.256	1.256	1.256	1.256	1.256	1.256
			Vy	-0.925	-0.925	-0.925	-0.925	-0.925	-0.925	-0.925	-0.925	-0.925
			Vz	-0.519	-0.354	-0.190	-0.025	0.140	0.304	0.469	0.634	0.798
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.42
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.06	1.42	1.77	2.13	2.48	2.84
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024	2.024
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.562	2.562	2.562	2.562	2.562	2.562	2.562	2.562	2.562
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.525	-0.360	-0.196	-0.031	0.134	0.298	0.463	0.628	0.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.13	-0.41

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798	-0.798
			Vy	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852
			Vz	-0.396	-0.274	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.336	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.31	1.63	1.96	2.29	2.61
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
			Vy	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vz	-0.532	-0.367	-0.203	-0.038	0.127	0.291	0.456	0.621	0.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96	2.28	2.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582	-0.582
			Vy	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vz	-0.396	-0.274	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.336	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96	2.28	2.61
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849
			Vz	-0.532	-0.367	-0.203	-0.038	0.127	0.291	0.456	0.621	0.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.95	2.28	2.60
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516	0.516
			Vy	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507
			Vz	-0.393	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.338	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.20	0.39	0.58	0.78	0.97	1.16	1.36	1.55
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054
			Vy	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505	-0.505
			Vz	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.129	0.294	0.459	0.623	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.19	0.39	0.58	0.77	0.97	1.16	1.35	1.55
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603	-0.603
			Vy	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554
			Vz	-0.378	-0.256	-0.134	-0.012	0.110	0.232	0.354	0.476	0.598
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.22	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.34
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.57	4.17	4.76
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
			Vz	-0.514	-0.349	-0.184	-0.020	0.145	0.310	0.474	0.639	0.804
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.28	0.20	0.05	-0.17	-0.44
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.78	2.38	2.97	3.57	4.16	4.76
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387	-0.387
			Vy	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
			Vz	-0.378	-0.256	-0.134	-0.012	0.110	0.232	0.354	0.476	0.598
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.33
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.78	2.38	2.97	3.57	4.16	4.76
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151
			Vy	-1.551	-1.551	-1.551	-1.551	-1.551	-1.551	-1.551	-1.551	-1.551
			Vz	-0.514	-0.349	-0.184	-0.020	0.145	0.310	0.474	0.639	0.804
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.28	0.20	0.05	-0.17	-0.44
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.78	2.38	2.97	3.56	4.16	4.75
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633	0.633
			Vy	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927
			Vz	-0.382	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.349	0.471	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.84
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171	1.171

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926	-0.926
			Vz	-0.518	-0.353	-0.189	-0.024	0.140	0.305	0.470	0.634	0.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.43
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.06	1.42	1.77	2.13	2.48	2.84
		PP+1.5·N(R)	N	1.715	1.715	1.715	1.715	1.715	1.715	1.715	1.715	1.715
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.388	-0.266	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.252	2.252	2.252	2.252	2.252	2.252	2.252	2.252	2.252
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.524	-0.359	-0.195	-0.030	0.134	0.299	0.464	0.628	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.14	-0.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931	1.931
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.388	-0.266	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.469	2.469	2.469	2.469	2.469	2.469	2.469	2.469	2.469
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.524	-0.359	-0.195	-0.030	0.134	0.299	0.464	0.628	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.13	-0.41
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Vy	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511	-0.511
			Vz	-0.392	-0.270	-0.148	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.20	0.39	0.59	0.78	0.98	1.17	1.37	1.56
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745	0.745
			Vy	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509
			Vz	-0.528	-0.364	-0.199	-0.034	0.130	0.295	0.460	0.624	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.23	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.19	0.39	0.58	0.78	0.97	1.17	1.36	1.56
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
			Vy	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509	-0.509
			Vz	-0.392	-0.270	-0.148	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.20	0.39	0.58	0.78	0.97	1.17	1.36	1.55
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961	0.961
			Vy	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507	-0.507
			Vz	-0.528	-0.364	-0.199	-0.034	0.130	0.295	0.460	0.624	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.19	0.39	0.58	0.77	0.97	1.16	1.36	1.55
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vy	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931	-0.931
			Vz	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472	0.594
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.43	1.78	2.14	2.49	2.85
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862	0.862
			Vy	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vz	-0.517	-0.353	-0.188	-0.023	0.141	0.306	0.471	0.635	0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.20	0.06	-0.16	-0.43
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.85
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
			Vy	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vz	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472	0.594

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.85
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078	1.078
			Vy	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928
			Vz	-0.517	-0.353	-0.188	-0.023	0.141	0.306	0.471	0.635	0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.43
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.84
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935	1.935
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.388	-0.266	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.472	2.472	2.472	2.472	2.472	2.472	2.472	2.472	2.472
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.524	-0.359	-0.195	-0.030	0.134	0.299	0.464	0.628	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.13	-0.41
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887	-0.887
			Vy	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854	-0.854
			Vz	-0.395	-0.273	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.31	1.63	1.96	2.29	2.61
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349	-0.349
			Vy	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852
			Vz	-0.531	-0.366	-0.202	-0.037	0.127	0.292	0.457	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.31	1.63	1.96	2.28	2.61
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671	-0.671
			Vy	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852	-0.852
			Vz	-0.395	-0.273	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.96	2.28	2.61
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851	-0.851
			Vz	-0.531	-0.366	-0.202	-0.037	0.127	0.292	0.457	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.33	0.65	0.98	1.30	1.63	1.95	2.28	2.60
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427	0.427
			Vy	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
			Vz	-0.392	-0.270	-0.148	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.20	0.39	0.58	0.78	0.97	1.17	1.36	1.55
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965	0.965
			Vy	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506	-0.506
			Vz	-0.528	-0.364	-0.199	-0.034	0.130	0.295	0.460	0.624	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.19	0.39	0.58	0.77	0.97	1.16	1.36	1.55
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692	-0.692
			Vy	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556
			Vz	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.233	0.355	0.477	0.599
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.22	0.20	0.14	0.03	-0.13	-0.34
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.57	4.17	4.77
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
			Vy	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554
			Vz	-0.513	-0.348	-0.183	-0.019	0.146	0.310	0.475	0.640	0.804
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.28	0.19	0.04	-0.17	-0.45

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.57	4.17	4.76
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476	-0.476
			Vy	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554	-1.554
			Vz	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.233	0.355	0.477	0.599
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.22	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.34
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.57	4.17	4.76
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
			Vy	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
			Vz	-0.513	-0.348	-0.183	-0.019	0.146	0.310	0.475	0.640	0.804
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.28	0.20	0.05	-0.17	-0.44
			Mz	0.00	0.60	1.19	1.78	2.38	2.97	3.57	4.16	4.76
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544	0.544
			Vy	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929	-0.929
			Vz	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016	0.106	0.228	0.350	0.472	0.594
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.32
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.84
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082	1.082
			Vy	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927	-0.927
			Vz	-0.517	-0.353	-0.188	-0.023	0.141	0.306	0.471	0.635	0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.27	0.31	0.29	0.21	0.06	-0.15	-0.43
			Mz	0.00	0.36	0.71	1.07	1.42	1.78	2.13	2.49	2.84

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N261/N139	Madera	PP	N	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740	1.740
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.585	-0.463	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.23	0.20	0.12	-0.01
			Mz	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		1.35·PP	N	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350	2.350
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.790	-0.626	-0.461	-0.296	-0.132	0.033	0.198	0.362	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.14	0.07	0.21	0.29	0.31	0.27	0.16	-0.01
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		PP+1.5·Q	N	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514	2.514
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.17	0.23	0.25	0.22	0.14	0.02
			Mz	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		1.35·PP+1.5·Q	N	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123	3.123
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.797	-0.632	-0.467	-0.303	-0.138	0.027	0.191	0.356	0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.13	0.08	0.22	0.31	0.33	0.29	0.18	0.02
			Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05
		PP+1.5·VH1	N	7.791	7.791	7.791	7.791	7.791	7.791	7.791	7.791	7.791
			Vy	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343
			Vz	-0.591	-0.469	-0.347	-0.225	-0.103	0.019	0.141	0.263	0.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.18	0.25	0.26	0.23	0.16	0.03
			Mz	2.62	3.52	4.41	5.31	6.21	7.11	8.00	8.90	9.80
		1.35·PP+1.5·VH1	N	8.400	8.400	8.400	8.400	8.400	8.400	8.400	8.400	8.400
			Vy	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342
			Vz	-0.796	-0.631	-0.466	-0.302	-0.137	0.028	0.192	0.357	0.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.20	0.03
			Mz	2.61	3.51	4.41	5.30	6.20	7.10	8.00	8.89	9.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	8.332	8.332	8.332	8.332	8.332	8.332	8.332	8.332	8.332
			Vy	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.595	-0.473	-0.351	-0.229	-0.107	0.015	0.137	0.259	0.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.26	0.28	0.25	0.17	0.05
			Mz	2.61	3.51	4.41	5.30	6.20	7.10	7.99	8.89	9.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	8.941	8.941	8.941	8.941	8.941	8.941	8.941	8.941	8.941
			Vy	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340
			Vz	-0.800	-0.635	-0.471	-0.306	-0.141	0.023	0.188	0.352	0.517
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.36	0.32	0.21	0.05
			Mz	2.61	3.50	4.40	5.30	6.19	7.09	7.99	8.88	9.78
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144	6.144
			Vy	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vz	-0.595	-0.473	-0.351	-0.229	-0.107	0.015	0.137	0.259	0.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.08	0.07	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	1.56	2.09	2.63	3.17	3.71	4.24	4.78	5.32	5.85
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	6.753	6.753	6.753	6.753	6.753	6.753	6.753	6.753	6.753
			Vy	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400
			Vz	-0.800	-0.635	-0.470	-0.306	-0.141	0.023	0.188	0.353	0.517
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.33	0.35	0.31	0.20	0.04
			Mz	1.55	2.09	2.62	3.16	3.70	4.23	4.77	5.31	5.84
		PP+1.5·VH2	N	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.574	-0.452	-0.330	-0.208	-0.086	0.036	0.158	0.279	0.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.14	0.01	0.11	0.17	0.18	0.14	0.06	-0.08
			Mz	4.77	4.79	4.82	4.84	4.87	4.89	4.92	4.94	4.97
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-1.163	-1.163	-1.163	-1.163	-1.163	-1.163	-1.163	-1.163	-1.163
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.779	-0.614	-0.450	-0.285	-0.121	0.044	0.209	0.373	0.538
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-0.18	0.02	0.16	0.24	0.26	0.21	0.10	-0.08
			Mz	4.76	4.79	4.81	4.84	4.86	4.89	4.91	4.94	4.96
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-1.231	-1.231	-1.231	-1.231	-1.231	-1.231	-1.231	-1.231	-1.231
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.579	-0.457	-0.335	-0.213	-0.091	0.031	0.153	0.275	0.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.14	0.01	0.12	0.18	0.19	0.15	0.07	-0.06
			Mz	4.76	4.79	4.81	4.84	4.86	4.89	4.91	4.93	4.96
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622	-0.622
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.784	-0.619	-0.454	-0.290	-0.125	0.040	0.204	0.369	0.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.18	0.03	0.17	0.25	0.27	0.22	0.11	-0.06
			Mz	4.76	4.78	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.585	-0.463	-0.341	-0.219	-0.097	0.025	0.147	0.269	0.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.12	0.03	0.14	0.20	0.21	0.18	0.10	-0.02
			Mz	2.85	2.86	2.87	2.89	2.90	2.91	2.93	2.94	2.96
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015	1.015
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.790	-0.625	-0.461	-0.296	-0.131	0.033	0.198	0.363	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.05	0.20	0.28	0.30	0.25	0.14	-0.03
			Mz	2.84	2.86	2.87	2.88	2.89	2.91	2.92	2.93	2.95
		PP+1.5·N(EI)	N	2.633	2.633	2.633	2.633	2.633	2.633	2.633	2.633	2.633
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.593	-0.471	-0.349	-0.227	-0.105	0.017	0.139	0.261	0.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.17	0.23	0.25	0.22	0.14	0.02
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	3.242	3.242	3.242	3.242	3.242	3.242	3.242	3.242	3.242
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.798	-0.633	-0.468	-0.304	-0.139	0.026	0.190	0.355	0.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.41	-0.13	0.08	0.23	0.31	0.33	0.29	0.19	0.02
			Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174	3.174
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.07	0.18	0.24	0.26	0.23	0.16	0.04
			Mz	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.783	3.783	3.783	3.783	3.783	3.783	3.783	3.783	3.783
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.802	-0.637	-0.473	-0.308	-0.143	0.021	0.186	0.351	0.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.23	0.32	0.34	0.30	0.20	0.04
			Mz	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263	6.263
			Vy	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401
			Vz	-0.596	-0.474	-0.352	-0.230	-0.108	0.014	0.136	0.258	0.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.17	0.04
			Mz	1.56	2.09	2.63	3.17	3.70	4.24	4.78	5.31	5.85
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	6.872	6.872	6.872	6.872	6.872	6.872	6.872	6.872	6.872
			Vy	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400
			Vz	-0.801	-0.636	-0.471	-0.307	-0.142	0.022	0.187	0.352	0.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.33	0.35	0.31	0.21	0.04
			Mz	1.55	2.09	2.62	3.16	3.70	4.23	4.77	5.30	5.84
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	6.804	6.804	6.804	6.804	6.804	6.804	6.804	6.804	6.804
			Vy	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400
			Vz	-0.600	-0.478	-0.356	-0.234	-0.112	0.010	0.131	0.253	0.375
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.20	0.26	0.28	0.25	0.18	0.06
			Mz	1.55	2.09	2.62	3.16	3.70	4.23	4.77	5.30	5.84
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413	7.413
			Vy	-1.398	-1.398	-1.398	-1.398	-1.398	-1.398	-1.398	-1.398	-1.398
			Vz	-0.805	-0.641	-0.476	-0.311	-0.147	0.018	0.183	0.347	0.512
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.25	0.34	0.36	0.32	0.22	0.06
			Mz	1.55	2.08	2.62	3.15	3.69	4.22	4.76	5.29	5.83
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.586	-0.464	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.12	0.03	0.14	0.20	0.22	0.18	0.11	-0.02
			Mz	2.85	2.86	2.87	2.89	2.90	2.91	2.93	2.94	2.95
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134	1.134
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.791	-0.626	-0.462	-0.297	-0.132	0.032	0.197	0.362	0.526
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.05	0.20	0.28	0.30	0.25	0.15	-0.02
			Mz	2.84	2.85	2.87	2.88	2.89	2.90	2.92	2.93	2.94
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.066	1.066	1.066	1.066	1.066	1.066	1.066	1.066	1.066
			Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vz	-0.590	-0.468	-0.346	-0.224	-0.103	0.019	0.141	0.263	0.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.12	0.04	0.15	0.21	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	2.84	2.85	2.87	2.88	2.89	2.90	2.92	2.93	2.94
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676	1.676
			Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vz	-0.795	-0.631	-0.466	-0.301	-0.137	0.028	0.193	0.357	0.522
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.15	0.06	0.21	0.29	0.31	0.27	0.16	-0.01
			Mz	2.84	2.85	2.86	2.87	2.88	2.90	2.91	2.92	2.93
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960	2.960
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.595	-0.473	-0.351	-0.229	-0.108	0.014	0.136	0.258	0.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.18	0.24	0.26	0.23	0.15	0.03
			Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	3.569	3.569	3.569	3.569	3.569	3.569	3.569	3.569	3.569
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.800	-0.636	-0.471	-0.306	-0.142	0.023	0.188	0.352	0.517
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.13	0.08	0.23	0.32	0.34	0.30	0.20	0.03
			Mz	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	8.237	8.237	8.237	8.237	8.237	8.237	8.237	8.237	8.237
			Vy	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342
			Vz	-0.594	-0.472	-0.350	-0.228	-0.107	0.015	0.137	0.259	0.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.26	0.27	0.24	0.17	0.05
			Mz	2.61	3.51	4.41	5.30	6.20	7.10	8.00	8.89	9.79
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	8.846	8.846	8.846	8.846	8.846	8.846	8.846	8.846	8.846
			Vy	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340
			Vz	-0.799	-0.635	-0.470	-0.305	-0.141	0.024	0.189	0.353	0.518
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.25	0.33	0.35	0.31	0.21	0.04
			Mz	2.61	3.50	4.40	5.30	6.19	7.09	7.99	8.88	9.78
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	8.778	8.778	8.778	8.778	8.778	8.778	8.778	8.778	8.778
			Vy	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340
			Vz	-0.599	-0.477	-0.355	-0.233	-0.111	0.011	0.133	0.255	0.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.07	0.09	0.20	0.27	0.28	0.26	0.18	0.06
			Mz	2.61	3.50	4.40	5.30	6.19	7.09	7.99	8.88	9.78
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387
			Vy	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339	-2.339
			Vz	-0.804	-0.639	-0.474	-0.310	-0.145	0.020	0.184	0.349	0.513
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.25	0.34	0.37	0.33	0.22	0.06
			Mz	2.60	3.50	4.39	5.29	6.19	7.08	7.98	8.87	9.77
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	6.590	6.590	6.590	6.590	6.590	6.590	6.590	6.590	6.590
			Vy	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400
			Vz	-0.599	-0.477	-0.355	-0.233	-0.111	0.011	0.133	0.255	0.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.08	0.08	0.19	0.26	0.28	0.25	0.17	0.05
			Mz	1.55	2.09	2.63	3.16	3.70	4.23	4.77	5.31	5.84
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	7.199	7.199	7.199	7.199	7.199	7.199	7.199	7.199	7.199
			Vy	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399	-1.399
			Vz	-0.803	-0.639	-0.474	-0.309	-0.145	0.020	0.184	0.349	0.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.10	0.25	0.33	0.36	0.32	0.22	0.05
			Mz	1.55	2.08	2.62	3.16	3.69	4.23	4.76	5.30	5.83
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326	-1.326
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.578	-0.456	-0.334	-0.212	-0.090	0.032	0.154	0.276	0.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.14	0.01	0.12	0.17	0.19	0.15	0.07	-0.06
			Mz	4.76	4.79	4.81	4.84	4.86	4.89	4.91	4.94	4.96
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.783	-0.618	-0.453	-0.289	-0.124	0.040	0.205	0.370	0.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.18	0.03	0.17	0.25	0.27	0.22	0.11	-0.06
			Mz	4.76	4.78	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785	-0.785
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.149	0.271	0.393
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.13	0.02	0.12	0.18	0.20	0.16	0.08	-0.04
			Mz	4.76	4.78	4.81	4.83	4.85	4.88	4.90	4.93	4.95
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
			Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vz	-0.787	-0.623	-0.458	-0.293	-0.129	0.036	0.201	0.365	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.17	0.04	0.18	0.26	0.28	0.23	0.12	-0.05
			Mz	4.75	4.78	4.80	4.82	4.85	4.87	4.89	4.92	4.94
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852	0.852
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.589	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.12	0.04	0.15	0.21	0.22	0.19	0.11	-0.01
			Mz	2.84	2.86	2.87	2.88	2.89	2.91	2.92	2.93	2.95
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461	1.461
			Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vz	-0.794	-0.629	-0.464	-0.300	-0.135	0.030	0.194	0.359	0.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.15	0.06	0.20	0.29	0.31	0.26	0.16	-0.01
			Mz	2.84	2.85	2.86	2.87	2.89	2.90	2.91	2.92	2.94
		PP+1.5·N(R)	N	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186	2.186
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.589	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.16	0.23	0.24	0.21	0.13	0.01
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796	2.796
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.794	-0.629	-0.465	-0.300	-0.135	0.029	0.194	0.359	0.523
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.14	0.07	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.01
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728
			Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vz	-0.593	-0.471	-0.350	-0.228	-0.106	0.016	0.138	0.260	0.382
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.17	0.24	0.25	0.22	0.15	0.02
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	3.337	3.337	3.337	3.337	3.337	3.337	3.337	3.337	3.337
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.798	-0.634	-0.469	-0.304	-0.140	0.025	0.189	0.354	0.519
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.13	0.08	0.23	0.31	0.33	0.29	0.19	0.02
			Mz	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817
			Vy	-1.404	-1.404	-1.404	-1.404	-1.404	-1.404	-1.404	-1.404	-1.404
			Vz	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.261	0.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.07	0.18	0.24	0.26	0.23	0.15	0.03
			Mz	1.56	2.10	2.64	3.17	3.71	4.25	4.78	5.32	5.86
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.426	6.426	6.426	6.426	6.426	6.426	6.426	6.426	6.426
			Vy	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403	-1.403
			Vz	-0.797	-0.632	-0.468	-0.303	-0.139	0.026	0.191	0.355	0.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.12	0.09	0.24	0.32	0.34	0.30	0.20	0.03
			Mz	1.56	2.09	2.63	3.17	3.70	4.24	4.78	5.31	5.85
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.358	6.358	6.358	6.358	6.358	6.358	6.358	6.358	6.358
			Vy	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vz	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.17	0.05
			Mz	1.55	2.09	2.63	3.17	3.70	4.24	4.78	5.31	5.85
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.967	6.967	6.967	6.967	6.967	6.967	6.967	6.967	6.967
			Vy	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401	-1.401
			Vz	-0.802	-0.637	-0.472	-0.308	-0.143	0.022	0.186	0.351	0.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.33	0.35	0.31	0.21	0.04
			Mz	1.55	2.09	2.62	3.16	3.69	4.23	4.77	5.30	5.84
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
			Vy	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.095	0.027	0.149	0.271	0.393
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.12	0.03	0.14	0.20	0.21	0.17	0.09	-0.03
			Mz	2.85	2.86	2.88	2.89	2.91	2.92	2.93	2.95	2.96
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688	0.688
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.787	-0.623	-0.458	-0.293	-0.129	0.036	0.201	0.365	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.43	-0.16	0.05	0.19	0.27	0.29	0.24	0.14	-0.04
			Mz	2.85	2.86	2.87	2.89	2.90	2.91	2.93	2.94	2.95
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620	0.620
			Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vz	-0.587	-0.465	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.12	0.04	0.14	0.20	0.22	0.19	0.11	-0.02
			Mz	2.85	2.86	2.87	2.88	2.90	2.91	2.92	2.94	2.95
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229	1.229
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.792	-0.627	-0.462	-0.298	-0.133	0.032	0.196	0.361	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.05	0.20	0.28	0.30	0.26	0.15	-0.02
			Mz	2.84	2.85	2.87	2.88	2.89	2.90	2.92	2.93	2.94
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737	2.737
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.594	-0.472	-0.350	-0.228	-0.106	0.016	0.138	0.260	0.382
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.17	0.24	0.25	0.22	0.15	0.02
			Mz	-0.02	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	3.346	3.346	3.346	3.346	3.346	3.346	3.346	3.346	3.346
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.798	-0.634	-0.469	-0.304	-0.140	0.025	0.189	0.354	0.519
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.13	0.08	0.23	0.31	0.33	0.29	0.19	0.02
			Mz	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	8.014	8.014	8.014	8.014	8.014	8.014	8.014	8.014	8.014
			Vy	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343
			Vz	-0.593	-0.471	-0.349	-0.227	-0.105	0.017	0.139	0.261	0.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.16	0.04
			Mz	2.61	3.51	4.41	5.31	6.21	7.10	8.00	8.90	9.80
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	8.623	8.623	8.623	8.623	8.623	8.623	8.623	8.623	8.623
			Vy	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342
			Vz	-0.797	-0.633	-0.468	-0.303	-0.139	0.026	0.190	0.355	0.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.10	0.24	0.33	0.35	0.31	0.20	0.04
			Mz	2.61	3.51	4.40	5.30	6.20	7.09	7.99	8.89	9.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	8.555	8.555	8.555	8.555	8.555	8.555	8.555	8.555	8.555
			Vy	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342	-2.342
			Vz	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.07	0.08	0.20	0.26	0.28	0.25	0.18	0.05
			Mz	2.61	3.51	4.40	5.30	6.20	7.09	7.99	8.89	9.78
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	9.164	9.164	9.164	9.164	9.164	9.164	9.164	9.164	9.164
			Vy	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340	-2.340
			Vz	-0.802	-0.637	-0.473	-0.308	-0.143	0.021	0.186	0.351	0.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.11	0.10	0.25	0.34	0.36	0.32	0.22	0.05
			Mz	2.60	3.50	4.40	5.29	6.19	7.09	7.98	8.88	9.77
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	6.367	6.367	6.367	6.367	6.367	6.367	6.367	6.367	6.367
			Vy	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402	-1.402
			Vz	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.08	0.08	0.19	0.25	0.27	0.24	0.17	0.05
			Mz	1.55	2.09	2.63	3.16	3.70	4.24	4.78	5.31	5.85
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976	6.976
			Vy	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400	-1.400
			Vz	-0.802	-0.637	-0.472	-0.308	-0.143	0.022	0.186	0.351	0.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.24	0.33	0.35	0.31	0.21	0.04
			Mz	1.55	2.09	2.62	3.16	3.69	4.23	4.77	5.30	5.84
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549
			Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vz	-0.576	-0.454	-0.332	-0.210	-0.088	0.034	0.156	0.278	0.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.14	0.01	0.11	0.17	0.18	0.14	0.06	-0.07
			Mz	4.77	4.79	4.82	4.84	4.87	4.89	4.92	4.94	4.97

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940	-0.940
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.781	-0.616	-0.452	-0.287	-0.122	0.042	0.207	0.372	0.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-0.18	0.03	0.17	0.25	0.26	0.21	0.10	-0.07
			Mz	4.76	4.78	4.81	4.83	4.86	4.88	4.91	4.93	4.96
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.008	-1.008	-1.008	-1.008	-1.008	-1.008	-1.008	-1.008	-1.008
			Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vz	-0.580	-0.458	-0.337	-0.215	-0.093	0.029	0.151	0.273	0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.14	0.02	0.12	0.18	0.19	0.16	0.08	-0.05
			Mz	4.76	4.78	4.81	4.83	4.86	4.88	4.91	4.93	4.95
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399	-0.399
			Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
			Vz	-0.785	-0.621	-0.456	-0.291	-0.127	0.038	0.203	0.367	0.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.17	0.03	0.18	0.26	0.27	0.23	0.12	-0.05
			Mz	4.76	4.78	4.80	4.83	4.85	4.87	4.90	4.92	4.94
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629	0.629
			Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vz	-0.587	-0.465	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.12	0.04	0.14	0.21	0.22	0.19	0.11	-0.02
			Mz	2.84	2.86	2.87	2.88	2.90	2.91	2.92	2.94	2.95
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238	1.238
			Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
			Vz	-0.792	-0.627	-0.462	-0.298	-0.133	0.031	0.196	0.361	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.05	0.20	0.28	0.30	0.26	0.15	-0.02
			Mz	2.84	2.85	2.87	2.88	2.89	2.90	2.92	2.93	2.94

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N139/N262	Madera	PP	N	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757	1.757
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03
		1.35·PP	N	2.372	2.372	2.372	2.372	2.372	2.372	2.372	2.372	2.372
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.525	-0.360	-0.195	-0.031	0.134	0.299	0.463	0.628	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.14	-0.41
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		PP+1.5·Q	N	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544	2.544
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219	0.341	0.463	0.585
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05
		1.35·PP+1.5·Q	N	3.159	3.159	3.159	3.159	3.159	3.159	3.159	3.159	3.159
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.527	-0.362	-0.198	-0.033	0.132	0.296	0.461	0.626	0.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05
		PP+1.5·VH1	N	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307	1.307
			Vy	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.37	0.74	1.10	1.47	1.84	2.21	2.57	2.94
		1.35·PP+1.5·VH1	N	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922	1.922
			Vy	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957	-0.957
			Vz	-0.530	-0.365	-0.201	-0.036	0.129	0.293	0.458	0.623	0.787

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.37	0.73	1.10	1.47	1.83	2.20	2.57	2.93
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858	1.858
			Vy	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955
			Vz	-0.395	-0.273	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.336	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.37	0.73	1.10	1.46	1.83	2.20	2.56	2.93
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.473	2.473	2.473	2.473	2.473	2.473	2.473	2.473	2.473
			Vy	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vz	-0.531	-0.367	-0.202	-0.038	0.127	0.292	0.456	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.36	0.73	1.09	1.46	1.82	2.19	2.55	2.92
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274	2.274
			Vy	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.87	1.08	1.30	1.52	1.74
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889	2.889
			Vy	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
			Vz	-0.530	-0.365	-0.201	-0.036	0.128	0.293	0.458	0.622	0.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.86	1.08	1.29	1.51	1.73
		PP+1.5·VH2	N	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621
			Vy	-0.742	-0.742	-0.742	-0.742	-0.742	-0.742	-0.742	-0.742	-0.742
			Vz	-0.369	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.01	-0.16	-0.36
			Mz	0.00	0.28	0.57	0.85	1.14	1.42	1.71	1.99	2.27
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006
			Vy	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739	-0.739
			Vz	-0.505	-0.340	-0.176	-0.011	0.154	0.318	0.483	0.648	0.812
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.30	0.27	0.18	0.03	-0.19	-0.47
			Mz	0.00	0.28	0.57	0.85	1.13	1.42	1.70	1.98	2.26
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070
			Vy	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738
			Vz	-0.371	-0.249	-0.127	-0.005	0.117	0.239	0.361	0.483	0.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.22	0.19	0.13	0.01	-0.15	-0.36
			Mz	0.00	0.28	0.57	0.85	1.13	1.41	1.70	1.98	2.26
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	-0.507	-0.342	-0.177	-0.013	0.152	0.317	0.481	0.646	0.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.30	0.27	0.18	0.03	-0.19	-0.47
			Mz	0.00	0.28	0.56	0.84	1.13	1.41	1.69	1.97	2.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435
			Vz	-0.379	-0.257	-0.135	-0.013	0.109	0.231	0.353	0.475	0.597
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.33
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532	0.532
			Vy	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vz	-0.515	-0.350	-0.186	-0.021	0.143	0.308	0.473	0.637	0.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.28	0.20	0.05	-0.16	-0.44
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	0.99	1.16	1.33
		PP+1.5·N(EI)	N	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665	2.665
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.10	-0.30

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280	3.280
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.527	-0.363	-0.198	-0.033	0.131	0.296	0.461	0.625	0.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.216	3.216	3.216	3.216	3.216	3.216	3.216	3.216	3.216
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.393	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.130	0.294	0.459	0.624	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395	2.395
			Vy	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565	-0.565
			Vz	-0.394	-0.272	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.87	1.08	1.30	1.52	1.73
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010	3.010
			Vy	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562	-0.562
			Vz	-0.530	-0.366	-0.201	-0.037	0.128	0.293	0.457	0.622	0.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.86	1.08	1.29	1.51	1.72
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946	2.946
			Vy	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
			Vz	-0.396	-0.274	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.336	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.21	0.43	0.64	0.86	1.07	1.29	1.50	1.72
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.561	3.561	3.561	3.561	3.561	3.561	3.561	3.561	3.561
			Vy	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558	-0.558
			Vz	-0.532	-0.367	-0.203	-0.038	0.126	0.291	0.456	0.620	0.785
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.21	0.43	0.64	0.85	1.07	1.28	1.50	1.71
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
			Vy	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435
			Vz	-0.379	-0.258	-0.136	-0.014	0.108	0.230	0.352	0.474	0.596
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.33
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653
			Vy	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vz	-0.515	-0.351	-0.186	-0.022	0.143	0.308	0.472	0.637	0.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.29	0.20	0.05	-0.16	-0.44
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	0.99	1.16	1.32
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589	0.589
			Vy	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430
			Vz	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.229	0.351	0.473	0.595
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.04	-0.12	-0.33
			Mz	0.00	0.16	0.33	0.49	0.66	0.82	0.99	1.15	1.32
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204	1.204
			Vy	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427	-0.427
			Vz	-0.517	-0.352	-0.188	-0.023	0.141	0.306	0.471	0.635	0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.29	0.20	0.05	-0.16	-0.43
			Mz	0.00	0.16	0.33	0.49	0.65	0.82	0.98	1.15	1.31
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.392	-0.270	-0.148	-0.026	0.096	0.217	0.339	0.461	0.583
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613	3.613
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.528	-0.364	-0.199	-0.034	0.130	0.295	0.460	0.624	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761	1.761
			Vy	-0.956	-0.956	-0.956	-0.956	-0.956	-0.956	-0.956	-0.956	-0.956
			Vz	-0.395	-0.273	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.459	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.37	0.73	1.10	1.47	1.83	2.20	2.56	2.93
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376	2.376
			Vy	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953
			Vz	-0.531	-0.367	-0.202	-0.037	0.127	0.292	0.457	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.37	0.73	1.10	1.46	1.83	2.19	2.56	2.92
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312
			Vy	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952	-0.952
			Vz	-0.397	-0.275	-0.153	-0.031	0.091	0.213	0.335	0.457	0.579
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.18	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.36	0.73	1.09	1.46	1.82	2.19	2.55	2.92
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927	2.927
			Vy	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949	-0.949
			Vz	-0.533	-0.368	-0.204	-0.039	0.126	0.290	0.455	0.620	0.784
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.36	0.73	1.09	1.45	1.82	2.18	2.54	2.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728	2.728
			Vy	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563	-0.563
			Vz	-0.395	-0.273	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.336	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.86	1.08	1.29	1.51	1.72
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	3.343	3.343	3.343	3.343	3.343	3.343	3.343	3.343	3.343
			Vy	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560	-0.560
			Vz	-0.531	-0.367	-0.202	-0.038	0.127	0.292	0.456	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.21	0.43	0.64	0.86	1.07	1.29	1.50	1.72
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167	-2.167
			Vy	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738	-0.738
			Vz	-0.370	-0.248	-0.126	-0.004	0.118	0.240	0.362	0.483	0.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.22	0.19	0.13	0.01	-0.15	-0.36
			Mz	0.00	0.28	0.57	0.85	1.13	1.41	1.70	1.98	2.26
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
			Vy	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735	-0.735
			Vz	-0.506	-0.342	-0.177	-0.012	0.152	0.317	0.482	0.646	0.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.30	0.27	0.18	0.03	-0.19	-0.47
			Mz	0.00	0.28	0.56	0.85	1.13	1.41	1.69	1.97	2.25
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.616	-1.616	-1.616	-1.616	-1.616	-1.616	-1.616	-1.616	-1.616
			Vy	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734	-0.734
			Vz	-0.372	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.238	0.360	0.482	0.604
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.22	0.20	0.13	0.01	-0.15	-0.36
			Mz	0.00	0.28	0.56	0.84	1.12	1.41	1.69	1.97	2.25
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001	-1.001
			Vy	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731	-0.731
			Vz	-0.508	-0.343	-0.179	-0.014	0.151	0.315	0.480	0.645	0.809

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.30	0.27	0.18	0.03	-0.18	-0.46
			Mz	0.00	0.28	0.56	0.84	1.12	1.40	1.68	1.96	2.24
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371
			Vy	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432	-0.432
			Vz	-0.380	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.229	0.351	0.473	0.595
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.14	0.03	-0.12	-0.33
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	0.99	1.16	1.32
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986	0.986
			Vy	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429	-0.429
			Vz	-0.516	-0.352	-0.187	-0.023	0.142	0.307	0.471	0.636	0.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.29	0.20	0.05	-0.16	-0.44
			Mz	0.00	0.16	0.33	0.49	0.66	0.82	0.99	1.15	1.31
		PP+1.5·N(R)	N	2.211	2.211	2.211	2.211	2.211	2.211	2.211	2.211	2.211
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.24	0.22	0.16	0.06	-0.10	-0.30
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.826	2.826	2.826	2.826	2.826	2.826	2.826	2.826	2.826
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.525	-0.360	-0.195	-0.031	0.134	0.299	0.463	0.628	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.07	-0.13	-0.41
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.762	2.762	2.762	2.762	2.762	2.762	2.762	2.762	2.762
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.463	0.585
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377	3.377
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.526	-0.362	-0.197	-0.032	0.132	0.297	0.462	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.941	1.941	1.941	1.941	1.941	1.941	1.941	1.941	1.941
			Vy	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569	-0.569
			Vz	-0.392	-0.270	-0.148	-0.026	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.22	0.44	0.65	0.87	1.09	1.31	1.53	1.74
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556	2.556
			Vy	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566
			Vz	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295	0.460	0.625	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.31	0.23	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.87	1.08	1.30	1.52	1.73
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.492	2.492	2.492	2.492	2.492	2.492	2.492	2.492	2.492
			Vy	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vz	-0.393	-0.271	-0.149	-0.027	0.094	0.216	0.338	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.86	1.08	1.30	1.51	1.73
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107	3.107
			Vy	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
			Vz	-0.529	-0.365	-0.200	-0.035	0.129	0.294	0.458	0.623	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.86	1.08	1.29	1.51	1.72
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vy	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
			Vz	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.233	0.355	0.477	0.599
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.22	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.34

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.17	0.34	0.50	0.67	0.84	1.01	1.18	1.34
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vy	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435	-0.435
			Vz	-0.513	-0.348	-0.183	-0.019	0.146	0.310	0.475	0.640	0.804
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.28	0.20	0.05	-0.17	-0.44
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00	1.17	1.33
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Vy	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
			Vz	-0.378	-0.256	-0.134	-0.013	0.109	0.231	0.353	0.475	0.597
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.33
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	1.00	1.16	1.33
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
			Vy	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431
			Vz	-0.514	-0.350	-0.185	-0.020	0.144	0.309	0.473	0.638	0.803
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.29	0.20	0.05	-0.16	-0.44
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	0.99	1.16	1.32
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771	2.771
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219	0.341	0.463	0.585
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.06	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386	3.386
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.527	-0.362	-0.198	-0.033	0.132	0.296	0.461	0.626	0.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534	1.534
			Vy	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.37	0.73	1.10	1.47	1.84	2.20	2.57	2.94
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149	2.149
			Vy	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955	-0.955
			Vz	-0.530	-0.365	-0.201	-0.036	0.129	0.293	0.458	0.623	0.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.37	0.73	1.10	1.46	1.83	2.20	2.56	2.93
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.085	2.085	2.085	2.085	2.085	2.085	2.085	2.085	2.085
			Vy	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954	-0.954
			Vz	-0.395	-0.273	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.336	0.458	0.580
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.25	0.23	0.17	0.07	-0.08	-0.28
			Mz	0.00	0.37	0.73	1.10	1.46	1.83	2.19	2.56	2.92
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
			Vy	-0.951	-0.951	-0.951	-0.951	-0.951	-0.951	-0.951	-0.951	-0.951
			Vz	-0.531	-0.367	-0.202	-0.038	0.127	0.292	0.456	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.36	0.73	1.09	1.46	1.82	2.19	2.55	2.91
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	2.501	2.501	2.501	2.501	2.501	2.501	2.501	2.501	2.501
			Vy	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vz	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460	0.582
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.21	0.24	0.23	0.17	0.07	-0.09	-0.29
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.86	1.08	1.30	1.51	1.73
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	3.116	3.116	3.116	3.116	3.116	3.116	3.116	3.116	3.116
			Vy	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
			Vz	-0.530	-0.365	-0.201	-0.036	0.128	0.293	0.458	0.622	0.787
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.08	-0.12	-0.39
			Mz	0.00	0.22	0.43	0.65	0.86	1.08	1.29	1.51	1.72
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394	-2.394

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740	-0.740
			Vz	-0.369	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.01	-0.15	-0.36
			Mz	0.00	0.28	0.57	0.85	1.13	1.42	1.70	1.98	2.27
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779	-1.779
			Vy	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737	-0.737
			Vz	-0.505	-0.340	-0.176	-0.011	0.154	0.318	0.483	0.648	0.812
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.30	0.27	0.18	0.03	-0.19	-0.47
			Mz	0.00	0.28	0.56	0.85	1.13	1.41	1.69	1.98	2.26
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.843	-1.843	-1.843	-1.843	-1.843	-1.843	-1.843	-1.843	-1.843
			Vy	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vz	-0.371	-0.249	-0.127	-0.005	0.117	0.239	0.361	0.483	0.605
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.22	0.20	0.13	0.01	-0.15	-0.36
			Mz	0.00	0.28	0.56	0.85	1.13	1.41	1.69	1.97	2.26
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228	-1.228
			Vy	-0.733	-0.733	-0.733	-0.733	-0.733	-0.733	-0.733	-0.733	-0.733
			Vz	-0.507	-0.342	-0.177	-0.013	0.152	0.317	0.481	0.646	0.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.26	0.30	0.27	0.18	0.03	-0.19	-0.46
			Mz	0.00	0.28	0.56	0.84	1.12	1.40	1.68	1.97	2.25
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144	0.144
			Vy	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
			Vz	-0.379	-0.257	-0.135	-0.013	0.109	0.231	0.353	0.475	0.597
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.14	0.03	-0.13	-0.33
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	1.00	1.16	1.33
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vy	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431	-0.431
			Vz	-0.515	-0.350	-0.186	-0.021	0.143	0.308	0.473	0.637	0.802
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.31	0.29	0.20	0.05	-0.16	-0.44
			Mz	0.00	0.17	0.33	0.50	0.66	0.83	0.99	1.16	1.32

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N262/N140	Madera	PP	N	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086	-0.086
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.587	-0.465	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.05	0.16	0.22	0.24	0.20	0.13	0.00
			Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05
		1.35·PP	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.793	-0.628	-0.463	-0.299	-0.134	0.031	0.195	0.360	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.14	0.07	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07
		PP+1.5·Q	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.585	-0.463	-0.341	-0.219	-0.097	0.025	0.147	0.269	0.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.16	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.09
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142	-0.142
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.790	-0.626	-0.461	-0.296	-0.132	0.033	0.198	0.362	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11
		PP+1.5·VH1	N	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535
			Vy	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.150	0.272	0.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	2.94	3.88	4.82	5.76	6.70	7.63	8.57	9.51	10.45
		1.35·PP+1.5·VH1	N	7.505	7.505	7.505	7.505	7.505	7.505	7.505	7.505	7.505
			Vy	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446
			Vz	-0.787	-0.623	-0.458	-0.293	-0.129	0.036	0.201	0.365	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.08	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	2.93	3.87	4.81	5.74	6.68	7.62	8.56	9.49	10.43
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	7.518	7.518	7.518	7.518	7.518	7.518	7.518	7.518	7.518
			Vy	-2.445	-2.445	-2.445	-2.445	-2.445	-2.445	-2.445	-2.445	-2.445
			Vz	-0.580	-0.458	-0.336	-0.214	-0.092	0.030	0.152	0.273	0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.07	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	2.93	3.86	4.80	5.74	6.68	7.61	8.55	9.49	10.42
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488	7.488
			Vy	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442	-2.442
			Vz	-0.786	-0.621	-0.456	-0.292	-0.127	0.038	0.202	0.367	0.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	2.92	3.85	4.79	5.73	6.66	7.60	8.53	9.47	10.40
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462	4.462
			Vy	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.150	0.272	0.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	1.74	2.29	2.85	3.41	3.97	4.53	5.09	5.65	6.21
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	4.431	4.431	4.431	4.431	4.431	4.431	4.431	4.431	4.431
			Vy	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457	-1.457
			Vz	-0.787	-0.622	-0.458	-0.293	-0.128	0.036	0.201	0.365	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.08	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	1.73	2.28	2.84	3.40	3.96	4.52	5.08	5.63	6.19
		PP+1.5·VH2	N	-0.794	-0.794	-0.794	-0.794	-0.794	-0.794	-0.794	-0.794	-0.794
			Vy	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748	0.748
			Vz	-0.607	-0.485	-0.363	-0.241	-0.119	0.003	0.125	0.247	0.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.16	0.01	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.00
			Mz	2.27	1.99	1.70	1.41	1.13	0.84	0.56	0.27	-0.02
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.824	-0.824	-0.824	-0.824	-0.824	-0.824	-0.824	-0.824	-0.824
			Vy	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
			Vz	-0.812	-0.648	-0.483	-0.318	-0.154	0.011	0.176	0.340	0.505
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.19	0.03	0.18	0.27	0.30	0.26	0.16	0.00
			Mz	2.26	1.98	1.69	1.40	1.11	0.83	0.54	0.25	-0.04
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.811	-0.811	-0.811	-0.811	-0.811	-0.811	-0.811	-0.811	-0.811
			Vy	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752
			Vz	-0.605	-0.483	-0.361	-0.239	-0.117	0.005	0.127	0.249	0.371
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.15	0.01	0.13	0.19	0.22	0.19	0.12	0.00
			Mz	2.26	1.97	1.68	1.40	1.11	0.82	0.53	0.24	-0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842	-0.842
			Vy	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755	0.755
			Vz	-0.811	-0.646	-0.481	-0.317	-0.152	0.013	0.177	0.342	0.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.19	0.03	0.18	0.27	0.30	0.26	0.16	0.00
			Mz	2.25	1.96	1.67	1.38	1.09	0.81	0.52	0.23	-0.06
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536	-0.536
			Vy	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458	0.458
			Vz	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.13	0.03	0.14	0.21	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	1.33	1.16	0.98	0.81	0.63	0.46	0.28	0.11	-0.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566	-0.566
			Vy	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461	0.461
			Vz	-0.802	-0.637	-0.473	-0.308	-0.143	0.021	0.186	0.350	0.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.16	0.05	0.20	0.28	0.31	0.27	0.16	0.00
			Mz	1.33	1.15	0.97	0.80	0.62	0.44	0.27	0.09	-0.09
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vz	-0.584	-0.462	-0.340	-0.218	-0.097	0.025	0.147	0.269	0.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	-0.05	-0.05	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
			Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vz	-0.790	-0.625	-0.461	-0.296	-0.131	0.033	0.198	0.363	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08	-0.09	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133	-0.133
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.583	-0.461	-0.339	-0.217	-0.095	0.027	0.149	0.271	0.393
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vz	-0.788	-0.624	-0.459	-0.294	-0.130	0.035	0.200	0.364	0.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.31	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.458	4.458	4.458	4.458	4.458	4.458	4.458	4.458	4.458
			Vy	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459	-1.459
			Vz	-0.581	-0.459	-0.337	-0.215	-0.093	0.029	0.151	0.272	0.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.07	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	1.73	2.29	2.85	3.41	3.97	4.53	5.09	5.65	6.20
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.427	4.427	4.427	4.427	4.427	4.427	4.427	4.427	4.427
			Vy	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456
			Vz	-0.787	-0.622	-0.457	-0.293	-0.128	0.037	0.201	0.366	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.08	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	1.72	2.28	2.84	3.40	3.95	4.51	5.07	5.63	6.19
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440	4.440
			Vy	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455
			Vz	-0.580	-0.458	-0.336	-0.214	-0.092	0.030	0.152	0.274	0.396
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.07	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	1.72	2.28	2.83	3.39	3.95	4.51	5.06	5.62	6.18
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410	4.410
			Vy	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452	-1.452
			Vz	-0.785	-0.620	-0.456	-0.291	-0.126	0.038	0.203	0.367	0.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	1.71	2.27	2.82	3.38	3.93	4.49	5.05	5.60	6.16
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540	-0.540
			Vy	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
			Vz	-0.596	-0.474	-0.352	-0.230	-0.108	0.014	0.136	0.258	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.13	0.03	0.14	0.21	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	1.33	1.16	0.98	0.80	0.63	0.45	0.28	0.10	-0.08
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570	-0.570
			Vy	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
			Vz	-0.802	-0.637	-0.472	-0.308	-0.143	0.022	0.186	0.351	0.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.16	0.05	0.20	0.29	0.31	0.27	0.16	0.00
			Mz	1.32	1.15	0.97	0.79	0.61	0.44	0.26	0.08	-0.09
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
			Vy	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464	0.464
			Vz	-0.595	-0.473	-0.351	-0.229	-0.107	0.015	0.137	0.259	0.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.12	0.04	0.15	0.21	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	1.32	1.14	0.96	0.79	0.61	0.43	0.25	0.08	-0.10
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588	-0.588
			Vy	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467
			Vz	-0.800	-0.635	-0.471	-0.306	-0.141	0.023	0.188	0.352	0.517

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.16	0.05	0.20	0.29	0.31	0.27	0.16	0.00
			Mz	1.31	1.13	0.95	0.77	0.59	0.42	0.24	0.06	-0.12
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126	-0.126
			Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vz	-0.583	-0.461	-0.339	-0.217	-0.096	0.026	0.148	0.270	0.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
			Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vz	-0.789	-0.624	-0.460	-0.295	-0.130	0.034	0.199	0.364	0.528
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	7.521	7.521	7.521	7.521	7.521	7.521	7.521	7.521	7.521
			Vy	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446	-2.446
			Vz	-0.580	-0.459	-0.337	-0.215	-0.093	0.029	0.151	0.273	0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.07	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	2.93	3.87	4.80	5.74	6.68	7.62	8.55	9.49	10.43
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491	7.491
			Vy	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443
			Vz	-0.786	-0.621	-0.457	-0.292	-0.127	0.037	0.202	0.367	0.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	2.92	3.86	4.79	5.73	6.66	7.60	8.54	9.47	10.41
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	7.503	7.503	7.503	7.503	7.503	7.503	7.503	7.503	7.503
			Vy	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441	-2.441
			Vz	-0.579	-0.457	-0.335	-0.213	-0.091	0.031	0.153	0.275	0.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.07	0.18	0.23	0.25	0.21	0.13	0.00
			Mz	2.92	3.85	4.79	5.72	6.66	7.59	8.53	9.46	10.40
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	7.473	7.473	7.473	7.473	7.473	7.473	7.473	7.473	7.473
			Vy	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438
			Vz	-0.784	-0.620	-0.455	-0.290	-0.126	0.039	0.204	0.368	0.533
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	2.91	3.84	4.78	5.71	6.64	7.58	8.51	9.45	10.38
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447	4.447
			Vy	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456	-1.456
			Vz	-0.580	-0.458	-0.336	-0.214	-0.092	0.030	0.152	0.273	0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.07	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	1.72	2.28	2.84	3.40	3.96	4.51	5.07	5.63	6.19
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.417	4.417	4.417	4.417	4.417	4.417	4.417	4.417	4.417
			Vy	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453	-1.453
			Vz	-0.786	-0.621	-0.456	-0.292	-0.127	0.038	0.202	0.367	0.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	1.72	2.27	2.83	3.39	3.94	4.50	5.06	5.61	6.17
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808	-0.808
			Vy	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
			Vz	-0.605	-0.483	-0.362	-0.240	-0.118	0.004	0.126	0.248	0.370
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.15	0.01	0.13	0.19	0.22	0.19	0.12	0.00
			Mz	2.26	1.98	1.69	1.40	1.11	0.82	0.54	0.25	-0.04
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838	-0.838
			Vy	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
			Vz	-0.811	-0.646	-0.482	-0.317	-0.152	0.012	0.177	0.342	0.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.19	0.03	0.18	0.27	0.30	0.26	0.16	0.00
			Mz	2.25	1.96	1.68	1.39	1.10	0.81	0.52	0.23	-0.06
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826	-0.826
			Vy	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756
			Vz	-0.604	-0.482	-0.360	-0.238	-0.116	0.006	0.128	0.250	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.15	0.01	0.13	0.20	0.22	0.19	0.12	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	2.25	1.96	1.67	1.38	1.09	0.80	0.51	0.22	-0.07
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856
			Vy	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
			Vz	-0.809	-0.645	-0.480	-0.315	-0.151	0.014	0.179	0.343	0.508
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.18	0.03	0.18	0.27	0.30	0.26	0.16	0.00
			Mz	2.24	1.95	1.66	1.37	1.08	0.79	0.50	0.21	-0.08
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550	-0.550
			Vy	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
			Vz	-0.595	-0.473	-0.351	-0.229	-0.107	0.015	0.137	0.259	0.380
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.12	0.03	0.14	0.21	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	1.32	1.15	0.97	0.79	0.62	0.44	0.26	0.09	-0.09
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581
			Vy	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
			Vz	-0.801	-0.636	-0.471	-0.307	-0.142	0.023	0.187	0.352	0.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.16	0.05	0.20	0.29	0.31	0.27	0.16	0.00
			Mz	1.31	1.14	0.96	0.78	0.60	0.42	0.25	0.07	-0.11
		PP+1.5·N(R)	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.587	-0.465	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.16	0.22	0.24	0.20	0.13	0.00
			Mz	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.07	-0.07
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131	-0.131
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.793	-0.628	-0.463	-0.299	-0.134	0.031	0.195	0.360	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.13	0.07	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.09
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.585	-0.463	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.791	-0.626	-0.462	-0.297	-0.132	0.032	0.197	0.362	0.526
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-0.06	-0.07	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10	-0.11	-0.12
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.472	4.472	4.472	4.472	4.472	4.472	4.472	4.472	4.472
			Vy	-1.463	-1.463	-1.463	-1.463	-1.463	-1.463	-1.463	-1.463	-1.463
			Vz	-0.584	-0.462	-0.340	-0.218	-0.096	0.026	0.148	0.270	0.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	1.74	2.30	2.86	3.42	3.98	4.55	5.11	5.67	6.23
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442
			Vy	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460	-1.460
			Vz	-0.789	-0.625	-0.460	-0.295	-0.131	0.034	0.198	0.363	0.528
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.23	0.31	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	1.73	2.29	2.85	3.41	3.97	4.53	5.09	5.65	6.21
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.455	4.455	4.455	4.455	4.455	4.455	4.455	4.455	4.455
			Vy	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.027	0.149	0.271	0.393
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.07	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	1.73	2.29	2.85	3.41	3.96	4.52	5.08	5.64	6.20
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424
			Vy	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455
			Vz	-0.788	-0.623	-0.458	-0.294	-0.129	0.035	0.200	0.365	0.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.08	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	1.72	2.28	2.84	3.39	3.95	4.51	5.07	5.62	6.18
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
			Vz	-0.599	-0.477	-0.355	-0.233	-0.111	0.011	0.133	0.255	0.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.13	0.03	0.14	0.21	0.22	0.20	0.12	0.00
			Mz	1.34	1.17	0.99	0.82	0.64	0.47	0.30	0.12	-0.05
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556	-0.556
			Vy	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459	0.459
			Vz	-0.804	-0.640	-0.475	-0.310	-0.146	0.019	0.183	0.348	0.513
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.17	0.05	0.20	0.28	0.31	0.27	0.16	0.00
			Mz	1.33	1.16	0.98	0.81	0.63	0.46	0.28	0.10	-0.07
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543
			Vy	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vz	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.134	0.256	0.378
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.13	0.03	0.14	0.21	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	1.33	1.15	0.98	0.80	0.62	0.45	0.27	0.10	-0.08
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
			Vy	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
			Vz	-0.803	-0.638	-0.473	-0.309	-0.144	0.020	0.185	0.350	0.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.16	0.05	0.20	0.29	0.31	0.27	0.16	0.00
			Mz	1.32	1.14	0.97	0.79	0.61	0.43	0.26	0.08	-0.10
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vz	-0.585	-0.463	-0.341	-0.219	-0.097	0.025	0.147	0.269	0.391
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.06	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.10
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149	-0.149
			Vy	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vz	-0.790	-0.626	-0.461	-0.296	-0.132	0.033	0.198	0.362	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-0.06	-0.07	-0.08	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.11	-0.12
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	7.528	7.528	7.528	7.528	7.528	7.528	7.528	7.528	7.528
			Vy	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448	-2.448
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.150	0.272	0.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.07	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	2.94	3.87	4.81	5.75	6.69	7.62	8.56	9.50	10.44
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	7.498	7.498	7.498	7.498	7.498	7.498	7.498	7.498	7.498
			Vy	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444	-2.444
			Vz	-0.787	-0.623	-0.458	-0.293	-0.129	0.036	0.201	0.365	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.08	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	2.93	3.86	4.80	5.74	6.67	7.61	8.55	9.48	10.42
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	7.511	7.511	7.511	7.511	7.511	7.511	7.511	7.511	7.511
			Vy	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443	-2.443
			Vz	-0.580	-0.458	-0.336	-0.214	-0.092	0.030	0.152	0.273	0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.08	0.07	0.17	0.23	0.25	0.21	0.13	0.00
			Mz	2.92	3.86	4.79	5.73	6.67	7.60	8.54	9.47	10.41
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480	7.480
			Vy	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440	-2.440
			Vz	-0.786	-0.621	-0.456	-0.292	-0.127	0.038	0.202	0.367	0.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	2.91	3.85	4.78	5.72	6.65	7.59	8.52	9.46	10.39
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	4.454	4.454	4.454	4.454	4.454	4.454	4.454	4.454	4.454
			Vy	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458	-1.458
			Vz	-0.582	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.150	0.272	0.394
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.09	0.07	0.17	0.23	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	1.73	2.29	2.85	3.41	3.96	4.52	5.08	5.64	6.20
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424	4.424
			Vy	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455	-1.455
			Vz	-0.787	-0.622	-0.458	-0.293	-0.128	0.036	0.201	0.365	0.530

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.08	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	1.72	2.28	2.84	3.39	3.95	4.51	5.07	5.62	6.18
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801	-0.801
			Vy	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749	0.749
			Vz	-0.607	-0.485	-0.363	-0.241	-0.119	0.003	0.125	0.247	0.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.15	0.01	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.00
			Mz	2.27	1.98	1.69	1.41	1.12	0.83	0.55	0.26	-0.03
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831	-0.831
			Vy	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752	0.752
			Vz	-0.812	-0.648	-0.483	-0.318	-0.154	0.011	0.176	0.340	0.505
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.19	0.03	0.18	0.27	0.30	0.26	0.16	0.00
			Mz	2.26	1.97	1.68	1.39	1.11	0.82	0.53	0.24	-0.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819	-0.819
			Vy	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754	0.754
			Vz	-0.605	-0.483	-0.361	-0.239	-0.117	0.005	0.127	0.249	0.371
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.15	0.01	0.13	0.20	0.22	0.19	0.12	0.00
			Mz	2.26	1.97	1.68	1.39	1.10	0.81	0.52	0.23	-0.06
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849	-0.849
			Vy	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757
			Vz	-0.811	-0.646	-0.481	-0.317	-0.152	0.013	0.177	0.342	0.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.19	0.03	0.18	0.27	0.30	0.26	0.16	0.00
			Mz	2.25	1.96	1.67	1.38	1.09	0.80	0.51	0.22	-0.07
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543
			Vy	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460	0.460
			Vz	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.13	0.03	0.14	0.21	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	1.33	1.15	0.98	0.80	0.62	0.45	0.27	0.10	-0.08
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
			Vy	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
			Vz	-0.802	-0.637	-0.473	-0.308	-0.143	0.021	0.186	0.350	0.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.16	0.05	0.20	0.29	0.31	0.27	0.16	0.00
			Mz	1.32	1.14	0.97	0.79	0.61	0.43	0.26	0.08	-0.10

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N154/N254	Madera	PP	N	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.319	-0.197	-0.075	0.047	0.169	0.290	0.412	0.534	0.656
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.09	0.15	0.15	0.11	0.02	-0.11	-0.29	-0.52
			Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
		1.35·PP	N	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.431	-0.266	-0.102	0.063	0.228	0.392	0.557	0.721	0.886
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.13	0.20	0.20	0.15	0.03	-0.15	-0.40	-0.71
			Mz	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
		PP+1.5·Q	N	-3.430	-3.430	-3.430	-3.430	-3.430	-3.430	-3.430	-3.430	-3.430
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.464	0.586	0.708
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.10	0.13	0.11	0.05	-0.05	-0.21	-0.41	-0.66
			Mz	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·Q	N	-3.969	-3.969	-3.969	-3.969	-3.969	-3.969	-3.969	-3.969	-3.969
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.379	-0.214	-0.050	0.115	0.280	0.444	0.609	0.773	0.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.13	0.18	0.17	0.09	-0.05	-0.25	-0.51	-0.84
			Mz	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·VH1	N	-14.599	-14.599	-14.599	-14.599	-14.599	-14.599	-14.599	-14.599	-14.599
			Vy	-1.988	-1.988	-1.988	-1.988	-1.988	-1.988	-1.988	-1.988	-1.988
			Vz	-0.180	-0.058	0.064	0.186	0.308	0.430	0.552	0.674	0.796
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.08	0.08	0.03	-0.07	-0.21	-0.40	-0.63	-0.91
			Mz	-16.75	-15.99	-15.23	-14.47	-13.71	-12.95	-12.18	-11.42	-10.66
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-15.138	-15.138	-15.138	-15.138	-15.138	-15.138	-15.138	-15.138	-15.138
			Vy	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986
			Vz	-0.292	-0.127	0.038	0.202	0.367	0.532	0.696	0.861	1.026
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.11	0.13	0.08	-0.03	-0.20	-0.44	-0.73	-1.10
			Mz	-16.74	-15.98	-15.22	-14.46	-13.70	-12.94	-12.17	-11.41	-10.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-15.922	-15.922	-15.922	-15.922	-15.922	-15.922	-15.922	-15.922	-15.922
			Vy	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986
			Vz	-0.143	-0.021	0.101	0.222	0.344	0.466	0.588	0.710	0.832
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.08	0.06	0.00	-0.11	-0.26	-0.46	-0.71	-1.01
			Mz	-16.74	-15.98	-15.22	-14.46	-13.70	-12.94	-12.18	-11.41	-10.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-16.461	-16.461	-16.461	-16.461	-16.461	-16.461	-16.461	-16.461	-16.461
			Vy	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984
			Vz	-0.255	-0.091	0.074	0.239	0.403	0.568	0.733	0.897	1.062
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.11	0.12	0.06	-0.07	-0.25	-0.50	-0.82	-1.19
			Mz	-16.73	-15.97	-15.21	-14.45	-13.69	-12.93	-12.17	-11.41	-10.65
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-11.265	-11.265	-11.265	-11.265	-11.265	-11.265	-11.265	-11.265	-11.265
			Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
			Vz	-0.184	-0.062	0.060	0.182	0.304	0.426	0.548	0.670	0.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.09	0.09	0.04	-0.05	-0.19	-0.38	-0.61	-0.89
			Mz	-10.02	-9.56	-9.11	-8.65	-8.20	-7.74	-7.29	-6.83	-6.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-11.804	-11.804	-11.804	-11.804	-11.804	-11.804	-11.804	-11.804	-11.804
			Vy	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
			Vz	-0.295	-0.131	0.034	0.199	0.363	0.528	0.693	0.857	1.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.12	0.14	0.09	-0.01	-0.18	-0.42	-0.72	-1.08
			Mz	-10.00	-9.55	-9.10	-8.64	-8.19	-7.73	-7.28	-6.83	-6.37
		PP+1.5·VH2	N	-4.394	-4.394	-4.394	-4.394	-4.394	-4.394	-4.394	-4.394	-4.394
			Vy	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517
			Vz	-0.471	-0.349	-0.227	-0.105	0.017	0.139	0.261	0.383	0.505
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.08	0.08	0.19	0.26	0.27	0.24	0.17	0.04	-0.13
			Mz	-10.86	-9.90	-8.93	-7.97	-7.01	-6.04	-5.08	-4.11	-3.15
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-4.933	-4.933	-4.933	-4.933	-4.933	-4.933	-4.933	-4.933	-4.933
			Vy	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514
			Vz	-0.583	-0.418	-0.253	-0.089	0.076	0.241	0.405	0.570	0.734
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.08	0.11	0.24	0.31	0.31	0.25	0.13	-0.06	-0.31
			Mz	-10.85	-9.88	-8.92	-7.96	-6.99	-6.03	-5.07	-4.10	-3.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-5.717	-5.717	-5.717	-5.717	-5.717	-5.717	-5.717	-5.717	-5.717
			Vy	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515
			Vz	-0.435	-0.313	-0.191	-0.069	0.053	0.175	0.297	0.419	0.541
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.08	0.18	0.23	0.23	0.19	0.10	-0.04	-0.22
			Mz	-10.85	-9.89	-8.92	-7.96	-7.00	-6.03	-5.07	-4.11	-3.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256	-6.256
			Vy	-2.512	-2.512	-2.512	-2.512	-2.512	-2.512	-2.512	-2.512	-2.512
			Vz	-0.546	-0.382	-0.217	-0.052	0.112	0.277	0.442	0.606	0.771
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.12	0.23	0.28	0.27	0.20	0.06	-0.14	-0.40
			Mz	-10.83	-9.87	-8.91	-7.95	-6.98	-6.02	-5.06	-4.10	-3.13
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142	-5.142
			Vy	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vz	-0.358	-0.236	-0.114	0.008	0.130	0.252	0.374	0.495	0.617
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.09	0.16	0.18	0.15	0.08	-0.04	-0.21	-0.42
			Mz	-6.48	-5.91	-5.33	-4.75	-4.18	-3.60	-3.02	-2.45	-1.87
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.681	-5.681	-5.681	-5.681	-5.681	-5.681	-5.681	-5.681	-5.681
			Vy	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.470	-0.305	-0.141	0.024	0.189	0.353	0.518	0.682	0.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.12	0.21	0.23	0.19	0.09	-0.08	-0.31	-0.60
			Mz	-6.47	-5.89	-5.32	-4.74	-4.17	-3.59	-3.02	-2.44	-1.86
		PP+1.5·N(EI)	N	-3.721	-3.721	-3.721	-3.721	-3.721	-3.721	-3.721	-3.721	-3.721
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.229	0.351	0.473	0.594	0.716
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.10	0.13	0.11	0.04	-0.07	-0.22	-0.43	-0.68
			Mz	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-4.260	-4.260	-4.260	-4.260	-4.260	-4.260	-4.260	-4.260	-4.260
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.371	-0.206	-0.042	0.123	0.288	0.452	0.617	0.781	0.946
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.13	0.18	0.16	0.08	-0.06	-0.26	-0.53	-0.86
			Mz	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.044	-5.044	-5.044	-5.044	-5.044	-5.044	-5.044	-5.044	-5.044
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387	0.509	0.631	0.753
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.10	0.12	0.08	0.01	-0.12	-0.29	-0.51	-0.77
			Mz	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.583	-5.583	-5.583	-5.583	-5.583	-5.583	-5.583	-5.583	-5.583
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.335	-0.170	-0.005	0.159	0.324	0.489	0.653	0.818	0.983
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.13	0.17	0.14	0.04	-0.11	-0.33	-0.61	-0.96
			Mz	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556	-11.556
			Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
			Vz	-0.176	-0.054	0.068	0.190	0.312	0.434	0.556	0.678	0.800
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.09	0.08	0.04	-0.06	-0.20	-0.39	-0.63	-0.91
			Mz	-10.01	-9.56	-9.10	-8.65	-8.20	-7.74	-7.29	-6.83	-6.38
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-12.095	-12.095	-12.095	-12.095	-12.095	-12.095	-12.095	-12.095	-12.095
			Vy	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184
			Vz	-0.287	-0.123	0.042	0.207	0.371	0.536	0.701	0.865	1.030
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.12	0.14	0.09	-0.02	-0.20	-0.43	-0.73	-1.10
			Mz	-10.00	-9.55	-9.09	-8.64	-8.18	-7.73	-7.28	-6.82	-6.37
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-12.879	-12.879	-12.879	-12.879	-12.879	-12.879	-12.879	-12.879	-12.879
			Vy	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
			Vz	-0.139	-0.017	0.105	0.227	0.349	0.471	0.593	0.715	0.837
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.06	0.09	0.07	0.01	-0.10	-0.26	-0.46	-0.71	-1.01
			Mz	-10.00	-9.55	-9.09	-8.64	-8.19	-7.73	-7.28	-6.82	-6.37
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.418	-13.418	-13.418	-13.418	-13.418	-13.418	-13.418	-13.418	-13.418
			Vy	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182	-1.182
			Vz	-0.251	-0.086	0.078	0.243	0.408	0.572	0.737	0.902	1.066
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.06	0.12	0.12	0.06	-0.06	-0.25	-0.50	-0.81	-1.19
			Mz	-9.99	-9.53	-9.08	-8.63	-8.17	-7.72	-7.27	-6.82	-6.36
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.433	-5.433	-5.433	-5.433	-5.433	-5.433	-5.433	-5.433	-5.433
			Vy	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504	-1.504
			Vz	-0.350	-0.228	-0.106	0.016	0.138	0.260	0.382	0.503	0.625
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.09	0.15	0.17	0.14	0.07	-0.06	-0.23	-0.44
			Mz	-6.48	-5.90	-5.33	-4.75	-4.17	-3.60	-3.02	-2.45	-1.87
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.972	-5.972	-5.972	-5.972	-5.972	-5.972	-5.972	-5.972	-5.972
			Vy	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502
			Vz	-0.462	-0.297	-0.133	0.032	0.197	0.361	0.526	0.690	0.855
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.12	0.21	0.22	0.18	0.07	-0.10	-0.33	-0.62
			Mz	-6.46	-5.89	-5.31	-4.74	-4.16	-3.59	-3.01	-2.44	-1.86
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.756	-6.756	-6.756	-6.756	-6.756	-6.756	-6.756	-6.756	-6.756
			Vy	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502	-1.502
			Vz	-0.314	-0.192	-0.070	0.052	0.174	0.296	0.418	0.540	0.662
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.00	0.09	0.14	0.15	0.10	0.01	-0.12	-0.31	-0.54
			Mz	-6.47	-5.89	-5.32	-4.74	-4.16	-3.59	-3.01	-2.44	-1.86
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.295	-7.295	-7.295	-7.295	-7.295	-7.295	-7.295	-7.295	-7.295
			Vy	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499	-1.499
			Vz	-0.426	-0.261	-0.096	0.068	0.233	0.398	0.562	0.727	0.892
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.13	0.19	0.20	0.14	0.02	-0.16	-0.41	-0.72
			Mz	-6.45	-5.88	-5.30	-4.73	-4.15	-3.58	-3.00	-2.43	-1.86
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520	-4.520
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.237	-0.115	0.007	0.129	0.251	0.373	0.495	0.616	0.738
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.10	0.12	0.09	0.02	-0.10	-0.26	-0.48	-0.74
			Mz	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-5.059	-5.059	-5.059	-5.059	-5.059	-5.059	-5.059	-5.059	-5.059
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.349	-0.184	-0.020	0.145	0.310	0.474	0.639	0.804	0.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.13	0.17	0.15	0.06	-0.09	-0.30	-0.58	-0.92
			Mz	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.689	-15.689	-15.689	-15.689	-15.689	-15.689	-15.689	-15.689	-15.689
			Vy	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987
			Vz	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460	0.582	0.704	0.826
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.08	0.07	0.01	-0.10	-0.25	-0.45	-0.70	-0.99
			Mz	-16.74	-15.98	-15.22	-14.46	-13.70	-12.94	-12.18	-11.42	-10.65
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-16.228	-16.228	-16.228	-16.228	-16.228	-16.228	-16.228	-16.228	-16.228
			Vy	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984
			Vz	-0.262	-0.097	0.068	0.232	0.397	0.562	0.726	0.891	1.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.11	0.12	0.06	-0.06	-0.24	-0.49	-0.80	-1.17
			Mz	-16.73	-15.97	-15.21	-14.45	-13.69	-12.93	-12.17	-11.41	-10.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.012	-17.012	-17.012	-17.012	-17.012	-17.012	-17.012	-17.012	-17.012
			Vy	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984	-1.984
			Vz	-0.113	0.009	0.131	0.252	0.374	0.496	0.618	0.740	0.862
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.06	0.08	0.06	-0.02	-0.14	-0.31	-0.52	-0.78	-1.09
			Mz	-16.73	-15.97	-15.21	-14.45	-13.69	-12.93	-12.17	-11.41	-10.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551
			Vy	-1.982	-1.982	-1.982	-1.982	-1.982	-1.982	-1.982	-1.982	-1.982
			Vz	-0.225	-0.060	0.104	0.269	0.433	0.598	0.763	0.927	1.092
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.06	0.11	0.11	0.03	-0.10	-0.30	-0.56	-0.88	-1.27
			Mz	-16.72	-15.96	-15.20	-14.44	-13.68	-12.92	-12.16	-11.40	-10.64
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-12.355	-12.355	-12.355	-12.355	-12.355	-12.355	-12.355	-12.355	-12.355
			Vy	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185	-1.185
			Vz	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578	0.700	0.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.09	0.08	0.02	-0.08	-0.24	-0.43	-0.68	-0.97
			Mz	-10.01	-9.55	-9.10	-8.64	-8.19	-7.74	-7.28	-6.83	-6.37
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-12.894	-12.894	-12.894	-12.894	-12.894	-12.894	-12.894	-12.894	-12.894
			Vy	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183	-1.183
			Vz	-0.265	-0.101	0.064	0.229	0.393	0.558	0.723	0.887	1.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.12	0.13	0.07	-0.05	-0.23	-0.47	-0.78	-1.15
			Mz	-9.99	-9.54	-9.09	-8.63	-8.18	-7.73	-7.27	-6.82	-6.37
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.484	-5.484	-5.484	-5.484	-5.484	-5.484	-5.484	-5.484	-5.484
			Vy	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515	-2.515
			Vz	-0.441	-0.319	-0.197	-0.075	0.047	0.169	0.291	0.413	0.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.08	0.18	0.24	0.24	0.20	0.11	-0.02	-0.21
			Mz	-10.85	-9.89	-8.92	-7.96	-7.00	-6.03	-5.07	-4.11	-3.14
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023	-6.023
			Vy	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513
			Vz	-0.553	-0.388	-0.223	-0.059	0.106	0.271	0.435	0.600	0.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.12	0.23	0.29	0.28	0.21	0.07	-0.13	-0.39
			Mz	-10.84	-9.87	-8.91	-7.95	-6.99	-6.02	-5.06	-4.10	-3.14

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.807	-6.807	-6.807	-6.807	-6.807	-6.807	-6.807	-6.807	-6.807
			Vy	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513	-2.513
			Vz	-0.404	-0.283	-0.161	-0.039	0.083	0.205	0.327	0.449	0.571
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	0.09	0.17	0.21	0.20	0.15	0.04	-0.10	-0.30
			Mz	-10.84	-9.88	-8.91	-7.95	-6.99	-6.02	-5.06	-4.10	-3.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.346	-7.346	-7.346	-7.346	-7.346	-7.346	-7.346	-7.346	-7.346
			Vy	-2.510	-2.510	-2.510	-2.510	-2.510	-2.510	-2.510	-2.510	-2.510
			Vz	-0.516	-0.352	-0.187	-0.022	0.142	0.307	0.472	0.636	0.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.12	0.22	0.26	0.24	0.15	0.00	-0.21	-0.48
			Mz	-10.82	-9.86	-8.90	-7.94	-6.98	-6.01	-5.05	-4.09	-3.13
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232	-6.232
			Vy	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vz	-0.328	-0.206	-0.084	0.038	0.160	0.282	0.404	0.525	0.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.09	0.15	0.16	0.12	0.03	-0.10	-0.27	-0.50
			Mz	-6.47	-5.90	-5.32	-4.74	-4.17	-3.59	-3.02	-2.44	-1.87
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.771	-6.771	-6.771	-6.771	-6.771	-6.771	-6.771	-6.771	-6.771
			Vy	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500	-1.500
			Vz	-0.440	-0.275	-0.111	0.054	0.219	0.383	0.548	0.713	0.877
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.12	0.20	0.21	0.16	0.04	-0.14	-0.38	-0.68
			Mz	-6.46	-5.88	-5.31	-4.73	-4.16	-3.58	-3.01	-2.43	-1.86
		PP+1.5·N(R)	N	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630	-2.630
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.289	-0.167	-0.045	0.077	0.199	0.321	0.442	0.564	0.686
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.09	0.14	0.13	0.08	-0.02	-0.17	-0.36	-0.60
			Mz	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169	-3.169
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.401	-0.236	-0.072	0.093	0.258	0.422	0.587	0.751	0.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.13	0.19	0.18	0.12	-0.01	-0.21	-0.46	-0.78
			Mz	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953	-3.953
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.253	-0.131	-0.009	0.113	0.235	0.357	0.479	0.601	0.723
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.10	0.12	0.10	0.04	-0.08	-0.24	-0.44	-0.70
			Mz	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.365	-0.200	-0.035	0.129	0.294	0.459	0.623	0.788	0.953
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.13	0.18	0.16	0.08	-0.07	-0.28	-0.55	-0.88
			Mz	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-10.465	-10.465	-10.465	-10.465	-10.465	-10.465	-10.465	-10.465	-10.465
			Vy	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
			Vz	-0.206	-0.084	0.038	0.160	0.282	0.404	0.526	0.648	0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.09	0.06	-0.03	-0.16	-0.34	-0.56	-0.83
			Mz	-10.03	-9.57	-9.11	-8.66	-8.20	-7.75	-7.29	-6.84	-6.38
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-11.004	-11.004	-11.004	-11.004	-11.004	-11.004	-11.004	-11.004	-11.004
			Vy	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186
			Vz	-0.317	-0.153	0.012	0.177	0.341	0.506	0.670	0.835	1.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.12	0.14	0.11	0.01	-0.15	-0.38	-0.67	-1.02
			Mz	-10.01	-9.56	-9.10	-8.65	-8.19	-7.74	-7.28	-6.83	-6.38
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-11.788	-11.788	-11.788	-11.788	-11.788	-11.788	-11.788	-11.788	-11.788
			Vy	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186
			Vz	-0.169	-0.047	0.075	0.197	0.319	0.441	0.563	0.685	0.806
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.09	0.08	0.03	-0.07	-0.21	-0.41	-0.64	-0.93
			Mz	-10.01	-9.56	-9.10	-8.65	-8.19	-7.74	-7.28	-6.83	-6.38
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-12.327	-12.327	-12.327	-12.327	-12.327	-12.327	-12.327	-12.327	-12.327
			Vy	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.281	-0.116	0.048	0.213	0.378	0.542	0.707	0.872	1.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.12	0.13	0.08	-0.03	-0.21	-0.45	-0.75	-1.11
			Mz	-10.00	-9.54	-9.09	-8.64	-8.18	-7.73	-7.28	-6.82	-6.37
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.342	-4.342	-4.342	-4.342	-4.342	-4.342	-4.342	-4.342	-4.342
			Vy	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506	-1.506
			Vz	-0.380	-0.258	-0.136	-0.014	0.108	0.230	0.351	0.473	0.595
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.09	0.16	0.19	0.18	0.11	0.00	-0.16	-0.36
			Mz	-6.49	-5.91	-5.34	-4.76	-4.18	-3.61	-3.03	-2.45	-1.88
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.881	-4.881	-4.881	-4.881	-4.881	-4.881	-4.881	-4.881	-4.881
			Vy	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vz	-0.492	-0.327	-0.163	0.002	0.167	0.331	0.496	0.660	0.825
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	0.12	0.21	0.25	0.21	0.12	-0.04	-0.26	-0.55
			Mz	-6.48	-5.90	-5.32	-4.75	-4.17	-3.60	-3.02	-2.44	-1.87
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665
			Vy	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vz	-0.344	-0.222	-0.100	0.022	0.144	0.266	0.388	0.510	0.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.09	0.15	0.17	0.14	0.06	-0.07	-0.24	-0.46
			Mz	-6.48	-5.90	-5.32	-4.75	-4.17	-3.60	-3.02	-2.44	-1.87
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.204	-6.204	-6.204	-6.204	-6.204	-6.204	-6.204	-6.204	-6.204
			Vy	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501
			Vz	-0.456	-0.291	-0.126	0.038	0.203	0.368	0.532	0.697	0.862
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.12	0.20	0.22	0.17	0.06	-0.11	-0.34	-0.64
			Mz	-6.46	-5.89	-5.31	-4.74	-4.16	-3.59	-3.01	-2.44	-1.86
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-3.975	-3.975	-3.975	-3.975	-3.975	-3.975	-3.975	-3.975	-3.975
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.252	-0.130	-0.008	0.114	0.236	0.358	0.480	0.601	0.723
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.10	0.12	0.10	0.04	-0.08	-0.24	-0.44	-0.70
			Mz	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.03
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.514	-4.514	-4.514	-4.514	-4.514	-4.514	-4.514	-4.514	-4.514
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.364	-0.199	-0.035	0.130	0.295	0.459	0.624	0.789	0.953
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.13	0.17	0.16	0.08	-0.07	-0.28	-0.55	-0.88
			Mz	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-15.144	-15.144	-15.144	-15.144	-15.144	-15.144	-15.144	-15.144	-15.144
			Vy	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987	-1.987
			Vz	-0.165	-0.043	0.079	0.201	0.323	0.445	0.567	0.689	0.811
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.08	0.07	0.02	-0.08	-0.23	-0.42	-0.66	-0.95
			Mz	-16.75	-15.99	-15.23	-14.46	-13.70	-12.94	-12.18	-11.42	-10.66
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-15.683	-15.683	-15.683	-15.683	-15.683	-15.683	-15.683	-15.683	-15.683
			Vy	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985
			Vz	-0.277	-0.112	0.053	0.217	0.382	0.547	0.711	0.876	1.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.11	0.12	0.07	-0.04	-0.22	-0.46	-0.77	-1.13
			Mz	-16.73	-15.97	-15.21	-14.45	-13.69	-12.93	-12.17	-11.41	-10.65
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-16.467	-16.467	-16.467	-16.467	-16.467	-16.467	-16.467	-16.467	-16.467
			Vy	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985	-1.985
			Vz	-0.128	-0.006	0.116	0.237	0.359	0.481	0.603	0.725	0.847
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.08	0.06	-0.01	-0.12	-0.28	-0.49	-0.75	-1.05
			Mz	-16.74	-15.97	-15.21	-14.45	-13.69	-12.93	-12.17	-11.41	-10.65
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-17.006	-17.006	-17.006	-17.006	-17.006	-17.006	-17.006	-17.006	-17.006
			Vy	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983
			Vz	-0.240	-0.075	0.089	0.254	0.418	0.583	0.748	0.912	1.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.11	0.11	0.04	-0.08	-0.28	-0.53	-0.85	-1.23
			Mz	-16.72	-15.96	-15.20	-14.44	-13.68	-12.92	-12.16	-11.40	-10.64
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-11.810	-11.810	-11.810	-11.810	-11.810	-11.810	-11.810	-11.810	-11.810
			Vy	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186
			Vz	-0.169	-0.047	0.075	0.197	0.319	0.441	0.563	0.685	0.807
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.05	0.09	0.08	0.03	-0.07	-0.21	-0.41	-0.65	-0.93
			Mz	-10.01	-9.56	-9.10	-8.65	-8.19	-7.74	-7.28	-6.83	-6.38
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-12.349	-12.349	-12.349	-12.349	-12.349	-12.349	-12.349	-12.349	-12.349
			Vy	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184	-1.184
			Vz	-0.280	-0.116	0.049	0.214	0.378	0.543	0.708	0.872	1.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.12	0.13	0.08	-0.03	-0.21	-0.45	-0.75	-1.11
			Mz	-10.00	-9.54	-9.09	-8.64	-8.18	-7.73	-7.28	-6.82	-6.37
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.939	-4.939	-4.939	-4.939	-4.939	-4.939	-4.939	-4.939	-4.939
			Vy	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516	-2.516
			Vz	-0.456	-0.334	-0.212	-0.090	0.032	0.154	0.276	0.398	0.520
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.08	0.19	0.25	0.26	0.22	0.14	0.01	-0.17
			Mz	-10.86	-9.89	-8.93	-7.97	-7.00	-6.04	-5.07	-4.11	-3.15
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.478	-5.478	-5.478	-5.478	-5.478	-5.478	-5.478	-5.478	-5.478
			Vy	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514
			Vz	-0.568	-0.403	-0.238	-0.074	0.091	0.256	0.420	0.585	0.749
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.12	0.24	0.30	0.29	0.23	0.10	-0.09	-0.35
			Mz	-10.84	-9.88	-8.92	-7.95	-6.99	-6.03	-5.06	-4.10	-3.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262
			Vy	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514	-2.514
			Vz	-0.419	-0.298	-0.176	-0.054	0.068	0.190	0.312	0.434	0.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.09	0.18	0.22	0.22	0.17	0.07	-0.07	-0.26
			Mz	-10.84	-9.88	-8.92	-7.95	-6.99	-6.03	-5.07	-4.10	-3.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.801	-6.801	-6.801	-6.801	-6.801	-6.801	-6.801	-6.801	-6.801
			Vy	-2.511	-2.511	-2.511	-2.511	-2.511	-2.511	-2.511	-2.511	-2.511
			Vz	-0.531	-0.367	-0.202	-0.037	0.127	0.292	0.457	0.621	0.786
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.12	0.23	0.27	0.26	0.18	0.03	-0.17	-0.44
			Mz	-10.83	-9.87	-8.90	-7.94	-6.98	-6.02	-5.06	-4.09	-3.13
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687	-5.687
			Vy	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503	-1.503
			Vz	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389	0.510	0.632
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.09	0.15	0.17	0.14	0.06	-0.07	-0.24	-0.46
			Mz	-6.48	-5.90	-5.32	-4.75	-4.17	-3.60	-3.02	-2.44	-1.87
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.226	-6.226	-6.226	-6.226	-6.226	-6.226	-6.226	-6.226	-6.226
			Vy	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501	-1.501
			Vz	-0.455	-0.290	-0.126	0.039	0.204	0.368	0.533	0.698	0.862
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.12	0.20	0.22	0.17	0.06	-0.11	-0.34	-0.64
			Mz	-6.46	-5.89	-5.31	-4.74	-4.16	-3.59	-3.01	-2.44	-1.86

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N254/N155	Madera	PP	N	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
			Vy	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vz	-0.658	-0.536	-0.414	-0.292	-0.171	-0.049	0.073	0.195	0.317
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.52	-0.29	-0.11	0.02	0.11	0.15	0.15	0.10	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115	0.115
			Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vz	-0.889	-0.724	-0.560	-0.395	-0.230	-0.066	0.099	0.264	0.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.71	-0.40	-0.15	0.03	0.15	0.21	0.20	0.13	0.00
			Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.703	-0.581	-0.459	-0.337	-0.215	-0.093	0.029	0.151	0.273
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.66	-0.41	-0.21	-0.06	0.04	0.10	0.12	0.08	0.00
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280	0.280

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.933	-0.768	-0.604	-0.439	-0.275	-0.110	0.055	0.219	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.84	-0.52	-0.25	-0.05	0.08	0.16	0.17	0.12	0.00
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	11.414	11.414	11.414	11.414	11.414	11.414	11.414	11.414	11.414
			Vy	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478
			Vz	-0.786	-0.664	-0.542	-0.420	-0.298	-0.176	-0.054	0.068	0.190
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.91	-0.63	-0.40	-0.22	-0.08	0.01	0.05	0.05	0.00
			Mz	-10.66	-9.33	-7.99	-6.66	-5.33	-4.00	-2.66	-1.33	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	11.444	11.444	11.444	11.444	11.444	11.444	11.444	11.444	11.444
			Vy	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476
			Vz	-1.016	-0.851	-0.687	-0.522	-0.357	-0.193	-0.028	0.137	0.301
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.10	-0.74	-0.44	-0.21	-0.04	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	-10.65	-9.32	-7.99	-6.66	-5.33	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	11.530	11.530	11.530	11.530	11.530	11.530	11.530	11.530	11.530
			Vy	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476
			Vz	-0.817	-0.695	-0.573	-0.451	-0.329	-0.207	-0.085	0.037	0.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.72	-0.48	-0.28	-0.13	-0.03	0.03	0.04	0.00
			Mz	-10.65	-9.32	-7.99	-6.66	-5.33	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	11.560	11.560	11.560	11.560	11.560	11.560	11.560	11.560	11.560
			Vy	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473
			Vz	-1.047	-0.882	-0.718	-0.553	-0.388	-0.224	-0.059	0.105	0.270
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.19	-0.82	-0.51	-0.27	-0.09	0.03	0.08	0.07	0.00
			Mz	-10.65	-9.32	-7.98	-6.65	-5.32	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	7.048	7.048	7.048	7.048	7.048	7.048	7.048	7.048	7.048
			Vy	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081
			Vz	-0.779	-0.657	-0.535	-0.413	-0.291	-0.169	-0.047	0.075	0.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.89	-0.62	-0.39	-0.21	-0.07	0.02	0.06	0.05	0.00
			Mz	-6.38	-5.58	-4.78	-3.99	-3.19	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	7.077	7.077	7.077	7.077	7.077	7.077	7.077	7.077	7.077
			Vy	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079
			Vz	-1.009	-0.845	-0.680	-0.515	-0.351	-0.186	-0.022	0.143	0.308
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.08	-0.72	-0.43	-0.20	-0.03	0.07	0.11	0.09	0.00
			Mz	-6.37	-5.57	-4.78	-3.98	-3.19	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		PP+1.5·VH2	N	6.133	6.133	6.133	6.133	6.133	6.133	6.133	6.133	6.133
			Vy	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027	-1.027
			Vz	-0.529	-0.407	-0.285	-0.163	-0.041	0.081	0.203	0.324	0.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.13	0.05	0.19	0.27	0.31	0.30	0.25	0.15	0.00
			Mz	-3.15	-2.75	-2.36	-1.97	-1.57	-1.18	-0.79	-0.39	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163	6.163
			Vy	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
			Vz	-0.760	-0.595	-0.430	-0.266	-0.101	0.064	0.228	0.393	0.557
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.05	0.15	0.28	0.35	0.36	0.30	0.18	0.00
			Mz	-3.14	-2.75	-2.36	-1.96	-1.57	-1.18	-0.79	-0.39	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.249	6.249	6.249	6.249	6.249	6.249	6.249	6.249	6.249
			Vy	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
			Vz	-0.560	-0.438	-0.316	-0.194	-0.072	0.050	0.171	0.293	0.415
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.03	0.11	0.21	0.26	0.27	0.22	0.14	0.00
			Mz	-3.14	-2.75	-2.36	-1.96	-1.57	-1.18	-0.79	-0.39	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.278	6.278	6.278	6.278	6.278	6.278	6.278	6.278	6.278
			Vy	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023
			Vz	-0.791	-0.626	-0.461	-0.297	-0.132	0.033	0.197	0.362	0.526
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.07	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-3.13	-2.74	-2.35	-1.96	-1.57	-1.18	-0.78	-0.39	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.879	3.879	3.879	3.879	3.879	3.879	3.879	3.879	3.879
			Vy	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611	-0.611
			Vz	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.228	0.350

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.20	-0.04	0.09	0.16	0.19	0.18	0.11	0.00
			Mz	-1.87	-1.64	-1.40	-1.17	-0.94	-0.70	-0.47	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909	3.909
			Vy	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608
			Vz	-0.856	-0.691	-0.526	-0.362	-0.197	-0.032	0.132	0.297	0.461
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.60	-0.31	-0.07	0.10	0.20	0.25	0.23	0.15	0.00
			Mz	-1.86	-1.63	-1.40	-1.17	-0.93	-0.70	-0.47	-0.23	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
			Vy	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vz	-0.709	-0.588	-0.466	-0.344	-0.222	-0.100	0.022	0.144	0.266
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.68	-0.43	-0.23	-0.07	0.03	0.10	0.11	0.08	0.00
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.940	-0.775	-0.611	-0.446	-0.281	-0.117	0.048	0.213	0.377
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.86	-0.53	-0.27	-0.07	0.07	0.15	0.16	0.11	0.00
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391	0.391
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.741	-0.619	-0.497	-0.375	-0.253	-0.131	-0.009	0.113	0.235
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.77	-0.51	-0.30	-0.13	-0.01	0.06	0.09	0.07	0.00
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420
			Vy	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vz	-0.971	-0.806	-0.642	-0.477	-0.312	-0.148	0.017	0.182	0.346
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.96	-0.62	-0.34	-0.13	0.03	0.11	0.14	0.10	0.00
			Mz	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.073	7.073	7.073	7.073	7.073	7.073	7.073	7.073	7.073
			Vy	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081
			Vz	-0.786	-0.664	-0.542	-0.420	-0.298	-0.176	-0.054	0.068	0.190
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.91	-0.64	-0.40	-0.22	-0.08	0.01	0.05	0.05	0.00
			Mz	-6.38	-5.58	-4.78	-3.99	-3.19	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.103	7.103	7.103	7.103	7.103	7.103	7.103	7.103	7.103
			Vy	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078
			Vz	-1.016	-0.852	-0.687	-0.522	-0.358	-0.193	-0.028	0.136	0.301
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.10	-0.74	-0.44	-0.21	-0.04	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	-6.37	-5.57	-4.78	-3.98	-3.18	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.188	7.188	7.188	7.188	7.188	7.188	7.188	7.188	7.188
			Vy	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078
			Vz	-0.817	-0.695	-0.573	-0.451	-0.329	-0.207	-0.085	0.037	0.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.72	-0.48	-0.28	-0.13	-0.03	0.03	0.04	0.00
			Mz	-6.37	-5.57	-4.78	-3.98	-3.19	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	7.218	7.218	7.218	7.218	7.218	7.218	7.218	7.218	7.218
			Vy	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076	-2.076
			Vz	-1.047	-0.883	-0.718	-0.553	-0.389	-0.224	-0.059	0.105	0.270
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.19	-0.82	-0.52	-0.27	-0.09	0.03	0.08	0.07	0.00
			Mz	-6.36	-5.57	-4.77	-3.98	-3.18	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904	3.904
			Vy	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
			Vz	-0.632	-0.510	-0.388	-0.266	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.22	-0.05	0.07	0.15	0.18	0.17	0.11	0.00
			Mz	-1.87	-1.64	-1.40	-1.17	-0.93	-0.70	-0.47	-0.24	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.934	3.934	3.934	3.934	3.934	3.934	3.934	3.934	3.934
			Vy	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608
			Vz	-0.862	-0.698	-0.533	-0.369	-0.204	-0.039	0.125	0.290	0.455
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.62	-0.33	-0.09	0.08	0.19	0.24	0.22	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-1.86	-1.63	-1.40	-1.16	-0.93	-0.70	-0.47	-0.23	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020	4.020
			Vy	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608	-0.608
			Vz	-0.663	-0.541	-0.419	-0.297	-0.175	-0.053	0.069	0.191	0.313
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.54	-0.31	-0.12	0.01	0.11	0.15	0.15	0.10	0.00
			Mz	-1.86	-1.63	-1.40	-1.16	-0.93	-0.70	-0.47	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.049	4.049	4.049	4.049	4.049	4.049	4.049	4.049	4.049
			Vy	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606
			Vz	-0.893	-0.729	-0.564	-0.400	-0.235	-0.070	0.094	0.259	0.424
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.72	-0.41	-0.16	0.02	0.14	0.20	0.20	0.13	0.00
			Mz	-1.86	-1.62	-1.39	-1.16	-0.93	-0.70	-0.46	-0.23	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345	0.345
			Vy	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vz	-0.728	-0.606	-0.484	-0.362	-0.240	-0.118	0.003	0.125	0.247
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.74	-0.48	-0.27	-0.11	0.01	0.07	0.10	0.07	0.00
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375	0.375
			Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vz	-0.959	-0.794	-0.629	-0.465	-0.300	-0.135	0.029	0.194	0.358
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.92	-0.58	-0.31	-0.10	0.04	0.13	0.15	0.11	0.00
			Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	11.509	11.509	11.509	11.509	11.509	11.509	11.509	11.509	11.509
			Vy	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476	-3.476
			Vz	-0.811	-0.689	-0.567	-0.445	-0.323	-0.201	-0.079	0.043	0.165
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.99	-0.70	-0.46	-0.27	-0.12	-0.02	0.03	0.04	0.00
			Mz	-10.65	-9.32	-7.99	-6.66	-5.33	-4.00	-2.66	-1.33	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	11.539	11.539	11.539	11.539	11.539	11.539	11.539	11.539	11.539
			Vy	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474
			Vz	-1.042	-0.877	-0.712	-0.548	-0.383	-0.218	-0.054	0.111	0.276
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.17	-0.81	-0.50	-0.26	-0.08	0.03	0.09	0.07	0.00
			Mz	-10.65	-9.32	-7.99	-6.65	-5.32	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	11.625	11.625	11.625	11.625	11.625	11.625	11.625	11.625	11.625
			Vy	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474	-3.474
			Vz	-0.842	-0.720	-0.598	-0.476	-0.354	-0.232	-0.110	0.012	0.134
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.09	-0.79	-0.53	-0.33	-0.17	-0.06	0.01	0.03	0.00
			Mz	-10.65	-9.32	-7.99	-6.65	-5.32	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655
			Vy	-3.472	-3.472	-3.472	-3.472	-3.472	-3.472	-3.472	-3.472	-3.472
			Vz	-1.073	-0.908	-0.743	-0.579	-0.414	-0.249	-0.085	0.080	0.245
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.27	-0.89	-0.57	-0.32	-0.13	0.00	0.06	0.06	0.00
			Mz	-10.64	-9.31	-7.98	-6.65	-5.32	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	7.143	7.143	7.143	7.143	7.143	7.143	7.143	7.143	7.143
			Vy	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079	-2.079
			Vz	-0.805	-0.683	-0.561	-0.439	-0.317	-0.195	-0.073	0.049	0.171
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.97	-0.69	-0.45	-0.26	-0.11	-0.01	0.04	0.04	0.00
			Mz	-6.37	-5.58	-4.78	-3.98	-3.19	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172	7.172
			Vy	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077	-2.077
			Vz	-1.035	-0.870	-0.706	-0.541	-0.376	-0.212	-0.047	0.117	0.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-0.79	-0.49	-0.25	-0.07	0.04	0.09	0.08	0.00
			Mz	-6.37	-5.57	-4.77	-3.98	-3.18	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228	6.228
			Vy	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025	-1.025
			Vz	-0.555	-0.433	-0.311	-0.189	-0.067	0.055	0.177	0.299	0.421
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.02	0.13	0.22	0.27	0.27	0.23	0.14	0.00
			Mz	-3.14	-2.75	-2.36	-1.96	-1.57	-1.18	-0.79	-0.39	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.258	6.258	6.258	6.258	6.258	6.258	6.258	6.258	6.258

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023
			Vz	-0.785	-0.621	-0.456	-0.291	-0.127	0.038	0.203	0.367	0.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.12	0.09	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	-3.14	-2.74	-2.35	-1.96	-1.57	-1.18	-0.78	-0.39	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.344	6.344	6.344	6.344	6.344	6.344	6.344	6.344	6.344
			Vy	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023	-1.023
			Vz	-0.586	-0.464	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.10	0.06	0.16	0.22	0.24	0.21	0.13	0.00
			Mz	-3.14	-2.74	-2.35	-1.96	-1.57	-1.18	-0.78	-0.39	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.374	6.374	6.374	6.374	6.374	6.374	6.374	6.374	6.374
			Vy	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021	-1.021
			Vz	-0.816	-0.652	-0.487	-0.322	-0.158	0.007	0.172	0.336	0.501
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.48	-0.20	0.02	0.17	0.26	0.29	0.26	0.16	0.00
			Mz	-3.13	-2.74	-2.35	-1.96	-1.56	-1.17	-0.78	-0.39	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974	3.974
			Vy	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609	-0.609
			Vz	-0.651	-0.529	-0.407	-0.285	-0.163	-0.041	0.081	0.203	0.325
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.50	-0.27	-0.09	0.04	0.12	0.16	0.16	0.10	0.00
			Mz	-1.87	-1.63	-1.40	-1.17	-0.93	-0.70	-0.47	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	4.004	4.004	4.004	4.004	4.004	4.004	4.004	4.004	4.004
			Vy	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606	-0.606
			Vz	-0.881	-0.717	-0.552	-0.387	-0.223	-0.058	0.107	0.271	0.436
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.68	-0.38	-0.13	0.05	0.16	0.22	0.21	0.14	0.00
			Mz	-1.86	-1.63	-1.39	-1.16	-0.93	-0.70	-0.46	-0.23	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
			Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vz	-0.684	-0.562	-0.440	-0.318	-0.196	-0.074	0.048	0.170	0.292
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.60	-0.36	-0.17	-0.03	0.07	0.13	0.13	0.09	0.00
			Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.914	-0.750	-0.585	-0.420	-0.256	-0.091	0.073	0.238	0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.78	-0.47	-0.21	-0.02	0.11	0.18	0.18	0.12	0.00
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296	0.296
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.715	-0.593	-0.471	-0.349	-0.227	-0.105	0.017	0.139	0.261
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.70	-0.45	-0.24	-0.08	0.03	0.09	0.11	0.08	0.00
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325	0.325
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.945	-0.781	-0.616	-0.451	-0.287	-0.122	0.042	0.207	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.88	-0.55	-0.28	-0.08	0.07	0.14	0.16	0.11	0.00
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.978	6.978	6.978	6.978	6.978	6.978	6.978	6.978	6.978
			Vy	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082	-2.082
			Vz	-0.760	-0.638	-0.516	-0.394	-0.272	-0.150	-0.029	0.093	0.215
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.83	-0.57	-0.35	-0.17	-0.04	0.04	0.07	0.06	0.00
			Mz	-6.38	-5.58	-4.79	-3.99	-3.19	-2.39	-1.60	-0.80	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	7.007	7.007	7.007	7.007	7.007	7.007	7.007	7.007	7.007
			Vy	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080
			Vz	-0.991	-0.826	-0.661	-0.497	-0.332	-0.167	-0.003	0.162	0.326
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.02	-0.67	-0.38	-0.16	0.00	0.09	0.12	0.09	0.00
			Mz	-6.38	-5.58	-4.78	-3.98	-3.19	-2.39	-1.60	-0.80	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	7.093	7.093	7.093	7.093	7.093	7.093	7.093	7.093	7.093
			Vy	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080
			Vz	-0.791	-0.669	-0.547	-0.425	-0.303	-0.181	-0.060	0.062	0.184

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.93	-0.65	-0.42	-0.23	-0.09	0.00	0.05	0.05	0.00
			Mz	-6.38	-5.58	-4.78	-3.98	-3.19	-2.39	-1.60	-0.80	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	7.123	7.123	7.123	7.123	7.123	7.123	7.123	7.123	7.123
			Vy	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078
			Vz	-1.022	-0.857	-0.692	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.295
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-0.75	-0.46	-0.22	-0.05	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	-6.37	-5.57	-4.78	-3.98	-3.18	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.809	3.809	3.809	3.809	3.809	3.809	3.809	3.809	3.809
			Vy	-0.612	-0.612	-0.612	-0.612	-0.612	-0.612	-0.612	-0.612	-0.612
			Vz	-0.606	-0.484	-0.363	-0.241	-0.119	0.003	0.125	0.247	0.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.36	-0.15	0.01	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.00
			Mz	-1.88	-1.64	-1.41	-1.17	-0.94	-0.70	-0.47	-0.24	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839	3.839
			Vy	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
			Vz	-0.837	-0.672	-0.508	-0.343	-0.178	-0.014	0.151	0.316	0.480
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.55	-0.26	-0.03	0.13	0.23	0.27	0.24	0.15	0.00
			Mz	-1.87	-1.63	-1.40	-1.17	-0.93	-0.70	-0.47	-0.23	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925	3.925
			Vy	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
			Vz	-0.637	-0.516	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.24	-0.06	0.06	0.14	0.18	0.17	0.11	0.00
			Mz	-1.87	-1.64	-1.40	-1.17	-0.93	-0.70	-0.47	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.954	3.954	3.954	3.954	3.954	3.954	3.954	3.954	3.954
			Vy	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607
			Vz	-0.868	-0.703	-0.539	-0.374	-0.209	-0.045	0.120	0.285	0.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.64	-0.34	-0.10	0.07	0.18	0.23	0.22	0.14	0.00
			Mz	-1.86	-1.63	-1.40	-1.16	-0.93	-0.70	-0.47	-0.23	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vy	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vz	-0.715	-0.594	-0.472	-0.350	-0.228	-0.106	0.016	0.138	0.260
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.70	-0.45	-0.24	-0.09	0.02	0.09	0.11	0.08	0.00
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
			Vy	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vz	-0.946	-0.781	-0.617	-0.452	-0.287	-0.123	0.042	0.207	0.371
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.88	-0.55	-0.28	-0.08	0.06	0.14	0.16	0.11	0.00
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	11.462	11.462	11.462	11.462	11.462	11.462	11.462	11.462	11.462
			Vy	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477	-3.477
			Vz	-0.798	-0.676	-0.554	-0.432	-0.310	-0.189	-0.067	0.055	0.177
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.95	-0.67	-0.43	-0.24	-0.10	-0.01	0.04	0.04	0.00
			Mz	-10.66	-9.33	-7.99	-6.66	-5.33	-4.00	-2.66	-1.33	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	11.492	11.492	11.492	11.492	11.492	11.492	11.492	11.492	11.492
			Vy	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475
			Vz	-1.029	-0.864	-0.699	-0.535	-0.370	-0.206	-0.041	0.124	0.288
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.13	-0.77	-0.47	-0.24	-0.06	0.05	0.09	0.08	0.00
			Mz	-10.65	-9.32	-7.99	-6.66	-5.33	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	11.577	11.577	11.577	11.577	11.577	11.577	11.577	11.577	11.577
			Vy	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475	-3.475
			Vz	-0.829	-0.707	-0.585	-0.463	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.05	-0.75	-0.50	-0.30	-0.15	-0.04	0.02	0.03	0.00
			Mz	-10.65	-9.32	-7.99	-6.66	-5.33	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	11.607	11.607	11.607	11.607	11.607	11.607	11.607	11.607	11.607
			Vy	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473	-3.473
			Vz	-1.060	-0.895	-0.730	-0.566	-0.401	-0.237	-0.072	0.093	0.257
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.23	-0.86	-0.54	-0.30	-0.11	0.01	0.07	0.07	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-10.64	-9.31	-7.98	-6.65	-5.32	-3.99	-2.66	-1.33	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095	7.095
			Vy	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080	-2.080
			Vz	-0.792	-0.670	-0.548	-0.426	-0.304	-0.182	-0.060	0.062	0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.93	-0.65	-0.42	-0.23	-0.09	0.00	0.05	0.05	0.00
			Mz	-6.38	-5.58	-4.78	-3.98	-3.19	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125	7.125
			Vy	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078	-2.078
			Vz	-1.022	-0.858	-0.693	-0.528	-0.364	-0.199	-0.034	0.130	0.295
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-0.75	-0.46	-0.22	-0.05	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	-6.37	-5.57	-4.78	-3.98	-3.18	-2.39	-1.59	-0.80	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.181	6.181	6.181	6.181	6.181	6.181	6.181	6.181	6.181
			Vy	-1.026	-1.026	-1.026	-1.026	-1.026	-1.026	-1.026	-1.026	-1.026
			Vz	-0.542	-0.420	-0.298	-0.176	-0.054	0.068	0.190	0.312	0.434
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	0.02	0.16	0.25	0.29	0.29	0.24	0.14	0.00
			Mz	-3.15	-2.75	-2.36	-1.97	-1.57	-1.18	-0.79	-0.39	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210
			Vy	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024
			Vz	-0.772	-0.608	-0.443	-0.279	-0.114	0.051	0.215	0.380	0.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.35	-0.08	0.12	0.25	0.33	0.34	0.29	0.18	0.00
			Mz	-3.14	-2.75	-2.35	-1.96	-1.57	-1.18	-0.79	-0.39	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.296	6.296	6.296	6.296	6.296	6.296	6.296	6.296	6.296
			Vy	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024	-1.024
			Vz	-0.573	-0.451	-0.329	-0.207	-0.085	0.037	0.159	0.281	0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.26	-0.07	0.08	0.19	0.24	0.25	0.22	0.13	0.00
			Mz	-3.14	-2.75	-2.35	-1.96	-1.57	-1.18	-0.79	-0.39	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.326	6.326	6.326	6.326	6.326	6.326	6.326	6.326	6.326
			Vy	-1.022	-1.022	-1.022	-1.022	-1.022	-1.022	-1.022	-1.022	-1.022
			Vz	-0.803	-0.639	-0.474	-0.310	-0.145	0.020	0.184	0.349	0.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.17	0.05	0.20	0.28	0.31	0.27	0.17	0.00
			Mz	-3.13	-2.74	-2.35	-1.96	-1.57	-1.17	-0.78	-0.39	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926	3.926
			Vy	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
			Vz	-0.638	-0.516	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.24	-0.06	0.06	0.14	0.18	0.17	0.11	0.00
			Mz	-1.87	-1.64	-1.40	-1.17	-0.93	-0.70	-0.47	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.956	3.956	3.956	3.956	3.956	3.956	3.956	3.956	3.956
			Vy	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607	-0.607
			Vz	-0.868	-0.704	-0.539	-0.374	-0.210	-0.045	0.119	0.284	0.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.64	-0.34	-0.10	0.07	0.18	0.23	0.22	0.14	0.00
			Mz	-1.86	-1.63	-1.40	-1.16	-0.93	-0.70	-0.47	-0.23	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N153/N253	Madera	PP	N	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.303	-0.181	-0.059	0.063	0.185	0.307	0.429	0.551	0.673
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.08	0.13	0.13	0.08	-0.02	-0.16	-0.35	-0.58
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
		1.35·PP	N	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.408	-0.244	-0.079	0.086	0.250	0.415	0.579	0.744	0.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.11	0.17	0.17	0.10	-0.02	-0.21	-0.47	-0.78
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		PP+1.5·Q	N	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291	-0.291
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.238	-0.116	0.006	0.128	0.250	0.372	0.493	0.615	0.737
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.08	0.10	0.07	0.00	-0.12	-0.29	-0.50	-0.76
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165	-0.165
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.344	-0.180	-0.015	0.150	0.314	0.479	0.644	0.808	0.973
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.14	0.11	0.03	-0.13	-0.34	-0.62	-0.96
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1	N	-12.398	-12.398	-12.398	-12.398	-12.398	-12.398	-12.398	-12.398	-12.398
			Vy	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807
			Vz	-0.170	-0.048	0.074	0.196	0.318	0.440	0.562	0.684	0.806
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.07	0.06	0.01	-0.09	-0.23	-0.43	-0.67	-0.95
			Mz	-15.64	-14.95	-14.26	-13.57	-12.87	-12.18	-11.49	-10.80	-10.10
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-12.272	-12.272	-12.272	-12.272	-12.272	-12.272	-12.272	-12.272	-12.272
			Vy	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806
			Vz	-0.276	-0.111	0.054	0.218	0.383	0.548	0.712	0.877	1.042
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.09	0.11	0.05	-0.06	-0.24	-0.48	-0.79	-1.15
			Mz	-15.64	-14.94	-14.25	-13.56	-12.87	-12.18	-11.48	-10.79	-10.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-12.854	-12.854	-12.854	-12.854	-12.854	-12.854	-12.854	-12.854	-12.854
			Vy	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807
			Vz	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729	0.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.06	0.04	-0.03	-0.14	-0.31	-0.52	-0.77	-1.07
			Mz	-15.64	-14.95	-14.25	-13.56	-12.87	-12.18	-11.49	-10.79	-10.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-12.728	-12.728	-12.728	-12.728	-12.728	-12.728	-12.728	-12.728	-12.728
			Vy	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806
			Vz	-0.231	-0.066	0.099	0.263	0.428	0.593	0.757	0.922	1.087
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.08	0.02	-0.12	-0.31	-0.57	-0.89	-1.28
			Mz	-15.63	-14.94	-14.25	-13.56	-12.87	-12.17	-11.48	-10.79	-10.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-7.946	-7.946	-7.946	-7.946	-7.946	-7.946	-7.946	-7.946	-7.946
			Vy	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vz	-0.159	-0.037	0.085	0.207	0.329	0.451	0.573	0.695	0.817
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.07	0.06	0.00	-0.10	-0.25	-0.45	-0.69	-0.98
			Mz	-9.37	-8.96	-8.54	-8.13	-7.71	-7.30	-6.88	-6.47	-6.06
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820	-7.820
			Vy	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vz	-0.264	-0.100	0.065	0.229	0.394	0.559	0.723	0.888	1.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.10	0.05	-0.07	-0.26	-0.50	-0.81	-1.18
			Mz	-9.36	-8.95	-8.54	-8.12	-7.71	-7.29	-6.88	-6.47	-6.05
		PP+1.5·VH2	N	-7.405	-7.405	-7.405	-7.405	-7.405	-7.405	-7.405	-7.405	-7.405
			Vy	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349
			Vz	-0.505	-0.383	-0.261	-0.139	-0.018	0.104	0.226	0.348	0.470
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.10	0.22	0.30	0.33	0.31	0.25	0.14	-0.02
			Mz	-15.96	-14.68	-13.40	-12.11	-10.83	-9.55	-8.27	-6.98	-5.70
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-7.279	-7.279	-7.279	-7.279	-7.279	-7.279	-7.279	-7.279	-7.279
			Vy	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348
			Vz	-0.611	-0.447	-0.282	-0.117	0.047	0.212	0.377	0.541	0.706
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.08	0.13	0.27	0.34	0.36	0.31	0.19	0.02	-0.22
			Mz	-15.96	-14.67	-13.39	-12.11	-10.83	-9.54	-8.26	-6.98	-5.70
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.861	-7.861	-7.861	-7.861	-7.861	-7.861	-7.861	-7.861	-7.861
			Vy	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349
			Vz	-0.460	-0.338	-0.216	-0.095	0.027	0.149	0.271	0.393	0.515
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.10	0.20	0.26	0.27	0.24	0.16	0.03	-0.14
			Mz	-15.96	-14.68	-13.39	-12.11	-10.83	-9.55	-8.26	-6.98	-5.70
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.735	-7.735	-7.735	-7.735	-7.735	-7.735	-7.735	-7.735	-7.735
			Vy	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348
			Vz	-0.566	-0.402	-0.237	-0.072	0.092	0.257	0.422	0.586	0.751
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.06	0.12	0.25	0.30	0.30	0.23	0.10	-0.09	-0.34
			Mz	-15.95	-14.67	-13.39	-12.10	-10.82	-9.54	-8.26	-6.98	-5.69
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.950	-4.950	-4.950	-4.950	-4.950	-4.950	-4.950	-4.950	-4.950
			Vy	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vz	-0.360	-0.238	-0.116	0.006	0.128	0.250	0.372	0.494	0.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.09	0.15	0.18	0.15	0.08	-0.04	-0.21	-0.42
			Mz	-9.56	-8.79	-8.03	-7.26	-6.49	-5.72	-4.95	-4.18	-3.41
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.824	-4.824	-4.824	-4.824	-4.824	-4.824	-4.824	-4.824	-4.824
			Vy	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007
			Vz	-0.466	-0.301	-0.137	0.028	0.193	0.357	0.522	0.687	0.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.11	0.20	0.22	0.18	0.07	-0.10	-0.33	-0.62
			Mz	-9.56	-8.79	-8.02	-7.25	-6.48	-5.71	-4.95	-4.18	-3.41
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392	-0.392
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.228	-0.106	0.016	0.137	0.259	0.381	0.503	0.625	0.747
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.07	0.09	0.06	-0.01	-0.14	-0.31	-0.52	-0.78
			Mz	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265	-0.265
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.334	-0.170	-0.005	0.160	0.324	0.489	0.654	0.818	0.983
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.10	0.14	0.11	0.01	-0.14	-0.36	-0.64	-0.99
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.183	-0.061	0.060	0.182	0.304	0.426	0.548	0.670	0.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.07	0.07	0.02	-0.07	-0.21	-0.40	-0.63	-0.91
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722	-0.722
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.289	-0.125	0.040	0.205	0.369	0.534	0.699	0.863	1.028
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.10	0.12	0.07	-0.04	-0.21	-0.45	-0.75	-1.11
			Mz	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-8.046	-8.046	-8.046	-8.046	-8.046	-8.046	-8.046	-8.046	-8.046
			Vy	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vz	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.339	0.461	0.583	0.705	0.827
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.07	0.05	-0.01	-0.11	-0.27	-0.47	-0.71	-1.01
			Mz	-9.37	-8.96	-8.54	-8.13	-7.71	-7.30	-6.88	-6.47	-6.05
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-7.920	-7.920	-7.920	-7.920	-7.920	-7.920	-7.920	-7.920	-7.920
			Vy	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vz	-0.255	-0.090	0.075	0.239	0.404	0.569	0.733	0.898	1.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.10	0.04	-0.09	-0.27	-0.52	-0.83	-1.21
			Mz	-9.36	-8.95	-8.54	-8.12	-7.71	-7.29	-6.88	-6.47	-6.05
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-8.503	-8.503	-8.503	-8.503	-8.503	-8.503	-8.503	-8.503	-8.503
			Vy	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vz	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384	0.506	0.628	0.750	0.872
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.06	0.03	-0.05	-0.17	-0.34	-0.56	-0.82	-1.13
			Mz	-9.37	-8.95	-8.54	-8.12	-7.71	-7.29	-6.88	-6.47	-6.05
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-8.377	-8.377	-8.377	-8.377	-8.377	-8.377	-8.377	-8.377	-8.377
			Vy	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vz	-0.210	-0.045	0.120	0.284	0.449	0.614	0.778	0.943	1.108
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.09	0.08	0.00	-0.14	-0.35	-0.61	-0.94	-1.33
			Mz	-9.36	-8.94	-8.53	-8.12	-7.70	-7.29	-6.88	-6.46	-6.05
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051	-5.051
			Vy	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vz	-0.350	-0.228	-0.106	0.016	0.138	0.260	0.382	0.504	0.626
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.09	0.15	0.17	0.14	0.06	-0.06	-0.23	-0.45
			Mz	-9.56	-8.79	-8.02	-7.26	-6.49	-5.72	-4.95	-4.18	-3.41

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-4.925	-4.925	-4.925	-4.925	-4.925	-4.925	-4.925	-4.925	-4.925
			Vy	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007
			Vz	-0.456	-0.291	-0.127	0.038	0.203	0.367	0.532	0.697	0.861
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.11	0.19	0.21	0.16	0.06	-0.12	-0.35	-0.65
			Mz	-9.56	-8.79	-8.02	-7.25	-6.48	-5.71	-4.94	-4.18	-3.41
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.507	-5.507	-5.507	-5.507	-5.507	-5.507	-5.507	-5.507	-5.507
			Vy	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vz	-0.305	-0.183	-0.061	0.061	0.183	0.305	0.427	0.549	0.671
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.08	0.13	0.13	0.08	-0.01	-0.15	-0.34	-0.57
			Mz	-9.56	-8.79	-8.02	-7.25	-6.48	-5.71	-4.95	-4.18	-3.41
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.381	-5.381	-5.381	-5.381	-5.381	-5.381	-5.381	-5.381	-5.381
			Vy	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007
			Vz	-0.411	-0.246	-0.082	0.083	0.248	0.412	0.577	0.741	0.906
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.11	0.17	0.17	0.11	-0.02	-0.21	-0.46	-0.77
			Mz	-9.55	-8.78	-8.01	-7.25	-6.48	-5.71	-4.94	-4.17	-3.41
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667	-0.667
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.201	-0.079	0.043	0.165	0.287	0.409	0.531	0.652	0.774
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.07	0.08	0.04	-0.05	-0.18	-0.36	-0.59	-0.86
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541	-0.541
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.307	-0.142	0.022	0.187	0.351	0.516	0.681	0.845	1.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.10	0.12	0.08	-0.02	-0.19	-0.42	-0.71	-1.06
			Mz	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-12.774	-12.774	-12.774	-12.774	-12.774	-12.774	-12.774	-12.774	-12.774
			Vy	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807
			Vz	-0.133	-0.011	0.111	0.233	0.355	0.477	0.599	0.721	0.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.06	0.04	-0.02	-0.13	-0.29	-0.50	-0.75	-1.05
			Mz	-15.64	-14.95	-14.26	-13.56	-12.87	-12.18	-11.49	-10.79	-10.10
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-12.648	-12.648	-12.648	-12.648	-12.648	-12.648	-12.648	-12.648	-12.648
			Vy	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806
			Vz	-0.238	-0.074	0.091	0.255	0.420	0.585	0.749	0.914	1.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.09	0.02	-0.11	-0.30	-0.56	-0.87	-1.26
			Mz	-15.63	-14.94	-14.25	-13.56	-12.87	-12.17	-11.48	-10.79	-10.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230
			Vy	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807
			Vz	-0.088	0.034	0.156	0.278	0.400	0.522	0.644	0.766	0.888
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.06	0.02	-0.06	-0.19	-0.37	-0.59	-0.86	-1.18
			Mz	-15.63	-14.94	-14.25	-13.56	-12.87	-12.18	-11.48	-10.79	-10.10
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-13.104	-13.104	-13.104	-13.104	-13.104	-13.104	-13.104	-13.104	-13.104
			Vy	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806
			Vz	-0.193	-0.029	0.136	0.300	0.465	0.630	0.794	0.959	1.124
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.09	0.07	-0.02	-0.16	-0.37	-0.65	-0.98	-1.38
			Mz	-15.63	-14.94	-14.24	-13.55	-12.86	-12.17	-11.48	-10.79	-10.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-8.322	-8.322	-8.322	-8.322	-8.322	-8.322	-8.322	-8.322	-8.322
			Vy	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vz	-0.121	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488	0.610	0.732	0.854
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.06	0.04	-0.03	-0.15	-0.31	-0.52	-0.78	-1.08
			Mz	-9.37	-8.95	-8.54	-8.12	-7.71	-7.30	-6.88	-6.47	-6.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-8.196	-8.196	-8.196	-8.196	-8.196	-8.196	-8.196	-8.196	-8.196
			Vy	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vz	-0.227	-0.063	0.102	0.267	0.431	0.596	0.760	0.925	1.090
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.09	0.08	0.01	-0.12	-0.32	-0.58	-0.90	-1.29
			Mz	-9.36	-8.95	-8.53	-8.12	-7.70	-7.29	-6.88	-6.46	-6.05
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.781	-7.781	-7.781	-7.781	-7.781	-7.781	-7.781	-7.781	-7.781
			Vy	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.468	-0.346	-0.224	-0.102	0.020	0.141	0.263	0.385	0.507
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.10	0.21	0.27	0.28	0.25	0.18	0.05	-0.12
			Mz	-15.96	-14.68	-13.39	-12.11	-10.83	-9.55	-8.26	-6.98	-5.70
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655
			Vy	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348
			Vz	-0.574	-0.410	-0.245	-0.080	0.084	0.249	0.414	0.578	0.743
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.12	0.25	0.31	0.31	0.25	0.12	-0.07	-0.32
			Mz	-15.95	-14.67	-13.39	-12.11	-10.82	-9.54	-8.26	-6.98	-5.69
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.237	-8.237	-8.237	-8.237	-8.237	-8.237	-8.237	-8.237	-8.237
			Vy	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349
			Vz	-0.423	-0.301	-0.179	-0.057	0.065	0.186	0.308	0.430	0.552
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.09	0.18	0.23	0.23	0.18	0.09	-0.06	-0.24
			Mz	-15.96	-14.67	-13.39	-12.11	-10.83	-9.54	-8.26	-6.98	-5.69
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111	-8.111
			Vy	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348
			Vz	-0.529	-0.365	-0.200	-0.035	0.129	0.294	0.459	0.623	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.12	0.23	0.27	0.26	0.17	0.03	-0.18	-0.45
			Mz	-15.95	-14.67	-13.38	-12.10	-10.82	-9.54	-8.26	-6.97	-5.69
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.326	-5.326	-5.326	-5.326	-5.326	-5.326	-5.326	-5.326	-5.326
			Vy	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vz	-0.323	-0.201	-0.079	0.043	0.165	0.287	0.409	0.531	0.653
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.08	0.14	0.14	0.10	0.02	-0.12	-0.30	-0.52
			Mz	-9.56	-8.79	-8.02	-7.25	-6.48	-5.72	-4.95	-4.18	-3.41
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.200	-5.200	-5.200	-5.200	-5.200	-5.200	-5.200	-5.200	-5.200
			Vy	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007
			Vz	-0.429	-0.264	-0.100	0.065	0.230	0.394	0.559	0.724	0.888
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.11	0.18	0.19	0.13	0.01	-0.17	-0.42	-0.73
			Mz	-9.55	-8.78	-8.02	-7.25	-6.48	-5.71	-4.94	-4.17	-3.41
		PP+1.5·N(R)	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.265	-0.143	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.466	0.588	0.710
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.11	0.09	0.03	-0.08	-0.23	-0.43	-0.68
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110	0.110
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.371	-0.207	-0.042	0.123	0.287	0.452	0.617	0.781	0.946
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.11	0.15	0.14	0.06	-0.08	-0.29	-0.55	-0.89
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472	-0.472
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.220	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389	0.511	0.633	0.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.07	0.09	0.06	-0.02	-0.15	-0.32	-0.54	-0.81
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346	-0.346
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.326	-0.162	0.003	0.168	0.332	0.497	0.661	0.826	0.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.10	0.13	0.10	0.00	-0.15	-0.38	-0.66	-1.01
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-7.671	-7.671	-7.671	-7.671	-7.671	-7.671	-7.671	-7.671	-7.671
			Vy	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vz	-0.186	-0.064	0.058	0.180	0.302	0.424	0.546	0.668	0.790
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.07	0.07	0.02	-0.07	-0.21	-0.39	-0.63	-0.90
			Mz	-9.37	-8.96	-8.54	-8.13	-7.72	-7.30	-6.89	-6.47	-6.06
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-7.544	-7.544	-7.544	-7.544	-7.544	-7.544	-7.544	-7.544	-7.544
			Vy	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vz	-0.292	-0.127	0.038	0.202	0.367	0.532	0.696	0.861	1.025
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.02	0.10	0.11	0.07	-0.04	-0.21	-0.45	-0.75	-1.11
			Mz	-9.37	-8.95	-8.54	-8.12	-7.71	-7.30	-6.88	-6.47	-6.05
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127	-8.127
			Vy	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vz	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.713	0.835
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.07	0.05	-0.01	-0.12	-0.28	-0.48	-0.73	-1.03
			Mz	-9.37	-8.95	-8.54	-8.13	-7.71	-7.30	-6.88	-6.47	-6.05
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-8.001	-8.001	-8.001	-8.001	-8.001	-8.001	-8.001	-8.001	-8.001
			Vy	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vz	-0.247	-0.082	0.083	0.247	0.412	0.577	0.741	0.906	1.070
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.09	0.03	-0.10	-0.29	-0.54	-0.85	-1.23
			Mz	-9.36	-8.95	-8.53	-8.12	-7.71	-7.29	-6.88	-6.46	-6.05
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.675	-4.675	-4.675	-4.675	-4.675	-4.675	-4.675	-4.675	-4.675
			Vy	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vz	-0.387	-0.265	-0.143	-0.021	0.101	0.223	0.345	0.467	0.588
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	0.09	0.17	0.20	0.18	0.12	0.01	-0.14	-0.34
			Mz	-9.57	-8.80	-8.03	-7.26	-6.49	-5.72	-4.95	-4.18	-3.41
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.549	-4.549	-4.549	-4.549	-4.549	-4.549	-4.549	-4.549	-4.549
			Vy	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007
			Vz	-0.493	-0.328	-0.164	0.001	0.166	0.330	0.495	0.659	0.824
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	0.12	0.21	0.24	0.21	0.12	-0.04	-0.26	-0.55
			Mz	-9.56	-8.79	-8.02	-7.25	-6.48	-5.72	-4.95	-4.18	-3.41
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.131	-5.131	-5.131	-5.131	-5.131	-5.131	-5.131	-5.131	-5.131
			Vy	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vz	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390	0.512	0.633
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.08	0.15	0.16	0.13	0.05	-0.08	-0.25	-0.47
			Mz	-9.56	-8.79	-8.02	-7.26	-6.49	-5.72	-4.95	-4.18	-3.41
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005	-5.005
			Vy	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007
			Vz	-0.448	-0.283	-0.119	0.046	0.211	0.375	0.540	0.704	0.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.11	0.19	0.20	0.15	0.04	-0.13	-0.37	-0.67
			Mz	-9.55	-8.79	-8.02	-7.25	-6.48	-5.71	-4.94	-4.18	-3.41
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479	-0.479
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390	0.512	0.634	0.756
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.07	0.09	0.06	-0.02	-0.15	-0.32	-0.54	-0.81
			Mz	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.01
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353	-0.353
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.326	-0.161	0.004	0.168	0.333	0.498	0.662	0.827	0.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.10	0.13	0.10	0.00	-0.16	-0.38	-0.66	-1.01
			Mz	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-12.586	-12.586	-12.586	-12.586	-12.586	-12.586	-12.586	-12.586	-12.586
			Vy	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807
			Vz	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.337	0.459	0.581	0.703	0.825
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.06	0.05	-0.01	-0.11	-0.26	-0.46	-0.71	-1.00
			Mz	-15.64	-14.95	-14.26	-13.56	-12.87	-12.18	-11.49	-10.80	-10.10
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-12.460	-12.460	-12.460	-12.460	-12.460	-12.460	-12.460	-12.460	-12.460
			Vy	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806
			Vz	-0.257	-0.092	0.072	0.237	0.402	0.566	0.731	0.895	1.060
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.10	0.04	-0.08	-0.27	-0.52	-0.83	-1.20
			Mz	-15.63	-14.94	-14.25	-13.56	-12.87	-12.18	-11.48	-10.79	-10.10
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-13.042	-13.042	-13.042	-13.042	-13.042	-13.042	-13.042	-13.042	-13.042
			Vy	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807	-1.807
			Vz	-0.106	0.016	0.138	0.260	0.382	0.504	0.626	0.748	0.869
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.06	0.03	-0.04	-0.17	-0.34	-0.55	-0.82	-1.13
			Mz	-15.64	-14.94	-14.25	-13.56	-12.87	-12.18	-11.49	-10.79	-10.10

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-12.916	-12.916	-12.916	-12.916	-12.916	-12.916	-12.916	-12.916	-12.916
			Vy	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806	-1.806
			Vz	-0.212	-0.047	0.117	0.282	0.447	0.611	0.776	0.940	1.105
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.09	0.08	0.00	-0.14	-0.34	-0.61	-0.94	-1.33
			Mz	-15.63	-14.94	-14.25	-13.56	-12.86	-12.17	-11.48	-10.79	-10.10
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-8.134	-8.134	-8.134	-8.134	-8.134	-8.134	-8.134	-8.134	-8.134
			Vy	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083	-1.083
			Vz	-0.140	-0.018	0.104	0.226	0.348	0.470	0.592	0.714	0.836
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.07	0.05	-0.01	-0.12	-0.28	-0.48	-0.73	-1.03
			Mz	-9.37	-8.95	-8.54	-8.13	-7.71	-7.30	-6.88	-6.47	-6.05
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-8.008	-8.008	-8.008	-8.008	-8.008	-8.008	-8.008	-8.008	-8.008
			Vy	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082	-1.082
			Vz	-0.246	-0.081	0.083	0.248	0.413	0.577	0.742	0.907	1.071
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.09	0.03	-0.10	-0.29	-0.54	-0.86	-1.23
			Mz	-9.36	-8.95	-8.53	-8.12	-7.71	-7.29	-6.88	-6.46	-6.05
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.593	-7.593	-7.593	-7.593	-7.593	-7.593	-7.593	-7.593	-7.593
			Vy	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349
			Vz	-0.487	-0.365	-0.243	-0.121	0.001	0.123	0.245	0.367	0.489
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.10	0.21	0.28	0.31	0.28	0.21	0.10	-0.07
			Mz	-15.96	-14.68	-13.40	-12.11	-10.83	-9.55	-8.26	-6.98	-5.70
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.467	-7.467	-7.467	-7.467	-7.467	-7.467	-7.467	-7.467	-7.467
			Vy	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348
			Vz	-0.593	-0.428	-0.263	-0.099	0.066	0.231	0.395	0.560	0.724
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.13	0.26	0.33	0.33	0.28	0.16	-0.03	-0.27
			Mz	-15.95	-14.67	-13.39	-12.11	-10.82	-9.54	-8.26	-6.98	-5.69
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.049	-8.049	-8.049	-8.049	-8.049	-8.049	-8.049	-8.049	-8.049
			Vy	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349
			Vz	-0.442	-0.320	-0.198	-0.076	0.046	0.168	0.290	0.412	0.534
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.09	0.19	0.25	0.25	0.21	0.12	-0.01	-0.19
			Mz	-15.96	-14.67	-13.39	-12.11	-10.83	-9.54	-8.26	-6.98	-5.70
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.923	-7.923	-7.923	-7.923	-7.923	-7.923	-7.923	-7.923	-7.923
			Vy	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348	-3.348
			Vz	-0.548	-0.383	-0.218	-0.054	0.111	0.275	0.440	0.605	0.769
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.12	0.24	0.29	0.28	0.20	0.07	-0.13	-0.40
			Mz	-15.95	-14.67	-13.39	-12.10	-10.82	-9.54	-8.26	-6.97	-5.69
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.138	-5.138	-5.138	-5.138	-5.138	-5.138	-5.138	-5.138	-5.138
			Vy	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008	-2.008
			Vz	-0.341	-0.219	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390	0.512	0.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.08	0.15	0.16	0.13	0.05	-0.08	-0.25	-0.47
			Mz	-9.56	-8.79	-8.02	-7.26	-6.49	-5.72	-4.95	-4.18	-3.41
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.012	-5.012	-5.012	-5.012	-5.012	-5.012	-5.012	-5.012	-5.012
			Vy	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007	-2.007
			Vz	-0.447	-0.283	-0.118	0.047	0.211	0.376	0.541	0.705	0.870
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.11	0.19	0.20	0.15	0.04	-0.13	-0.37	-0.67
			Mz	-9.55	-8.79	-8.02	-7.25	-6.48	-5.71	-4.94	-4.18	-3.41

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N253/N154	Madera	PP	N	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561	-1.561
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.677	-0.555	-0.433	-0.311	-0.189	-0.067	0.055	0.177	0.299
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.58	-0.34	-0.15	-0.01	0.08	0.13	0.14	0.09	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107	-2.107
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.914	-0.749	-0.585	-0.420	-0.255	-0.091	0.074	0.238	0.403

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.78	-0.46	-0.21	-0.02	0.11	0.18	0.18	0.12	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-3.366	-3.366	-3.366	-3.366	-3.366	-3.366	-3.366	-3.366	-3.366
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.735	-0.613	-0.491	-0.369	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.76	-0.50	-0.29	-0.12	-0.01	0.07	0.09	0.07	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-3.912	-3.912	-3.912	-3.912	-3.912	-3.912	-3.912	-3.912	-3.912
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.972	-0.807	-0.643	-0.478	-0.313	-0.149	0.016	0.181	0.345
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.96	-0.62	-0.34	-0.13	0.02	0.11	0.14	0.10	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	5.069	5.069	5.069	5.069	5.069	5.069	5.069	5.069	5.069
			Vy	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297
			Vz	-0.798	-0.676	-0.554	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.056	0.178
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.95	-0.67	-0.43	-0.24	-0.10	-0.01	0.04	0.04	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.58	-6.32	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522
			Vy	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296
			Vz	-1.035	-0.870	-0.706	-0.541	-0.376	-0.212	-0.047	0.118	0.282
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-0.79	-0.49	-0.25	-0.07	0.04	0.09	0.08	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.58	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	3.805	3.805	3.805	3.805	3.805	3.805	3.805	3.805	3.805
			Vy	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297
			Vz	-0.839	-0.717	-0.595	-0.473	-0.351	-0.229	-0.107	0.015	0.137
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.07	-0.78	-0.53	-0.32	-0.16	-0.05	0.01	0.03	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.58	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	3.259	3.259	3.259	3.259	3.259	3.259	3.259	3.259	3.259
			Vy	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296
			Vz	-1.075	-0.911	-0.746	-0.582	-0.417	-0.252	-0.088	0.077	0.242
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.28	-0.90	-0.58	-0.33	-0.13	-0.01	0.06	0.06	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.57	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612	0.612
			Vy	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977
			Vz	-0.808	-0.686	-0.564	-0.442	-0.320	-0.198	-0.076	0.046	0.168
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.98	-0.69	-0.45	-0.26	-0.12	-0.02	0.04	0.04	0.00
			Mz	-6.06	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
			Vy	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vz	-1.045	-0.880	-0.715	-0.551	-0.386	-0.221	-0.057	0.108	0.273
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.18	-0.81	-0.51	-0.27	-0.09	0.03	0.08	0.07	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.5·VH2	N	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.494	-0.372	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.238	0.360	0.482
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.15	0.27	0.34	0.36	0.34	0.28	0.16	0.00
			Mz	-5.70	-4.99	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542	6.542
			Vy	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vz	-0.731	-0.566	-0.401	-0.237	-0.072	0.093	0.257	0.422	0.587
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	0.03	0.21	0.34	0.39	0.39	0.32	0.19	0.00
			Mz	-5.70	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	5.825	5.825	5.825	5.825	5.825	5.825	5.825	5.825	5.825
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.534	-0.412	-0.290	-0.168	-0.046	0.076	0.198	0.320	0.442
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.14	0.04	0.17	0.26	0.30	0.30	0.24	0.15	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-5.70	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278	5.278
			Vy	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vz	-0.771	-0.606	-0.442	-0.277	-0.113	0.052	0.217	0.381	0.546
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.08	0.12	0.26	0.33	0.34	0.29	0.18	0.00
			Mz	-5.69	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.823	1.823	1.823	1.823	1.823	1.823	1.823	1.823	1.823
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.229	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.42	-0.20	-0.03	0.09	0.16	0.19	0.18	0.11	0.00
			Mz	-3.41	-2.99	-2.56	-2.13	-1.71	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277	1.277
			Vy	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vz	-0.862	-0.697	-0.533	-0.368	-0.203	-0.039	0.126	0.291	0.455
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.62	-0.32	-0.09	0.08	0.19	0.24	0.22	0.14	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.70	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-3.644	-3.644	-3.644	-3.644	-3.644	-3.644	-3.644	-3.644	-3.644
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.744	-0.622	-0.500	-0.378	-0.256	-0.134	-0.012	0.110	0.232
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.78	-0.52	-0.31	-0.14	-0.02	0.06	0.08	0.07	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-4.190	-4.190	-4.190	-4.190	-4.190	-4.190	-4.190	-4.190	-4.190
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.981	-0.816	-0.652	-0.487	-0.322	-0.158	0.007	0.172	0.336
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.99	-0.64	-0.36	-0.14	0.01	0.10	0.13	0.10	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907	-4.907
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.784	-0.663	-0.541	-0.419	-0.297	-0.175	-0.053	0.069	0.191
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.91	-0.63	-0.40	-0.22	-0.08	0.01	0.05	0.05	0.00
			Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-1.021	-0.857	-0.692	-0.528	-0.363	-0.198	-0.034	0.131	0.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-0.75	-0.46	-0.22	-0.05	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334
			Vy	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977
			Vz	-0.816	-0.694	-0.573	-0.451	-0.329	-0.207	-0.085	0.037	0.159
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.72	-0.48	-0.28	-0.13	-0.03	0.03	0.04	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212	-0.212
			Vy	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vz	-1.053	-0.889	-0.724	-0.560	-0.395	-0.230	-0.066	0.099	0.264
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.21	-0.84	-0.53	-0.28	-0.10	0.02	0.08	0.07	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930	-0.930
			Vy	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977
			Vz	-0.857	-0.735	-0.613	-0.491	-0.369	-0.247	-0.125	-0.003	0.119
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.13	-0.83	-0.57	-0.36	-0.19	-0.07	0.00	0.02	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476	-1.476
			Vy	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vz	-1.094	-0.929	-0.765	-0.600	-0.435	-0.271	-0.106	0.058	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.33	-0.95	-0.62	-0.36	-0.16	-0.03	0.04	0.05	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.02	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.546	1.546	1.546	1.546	1.546	1.546	1.546	1.546	1.546

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.634	-0.512	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-0.23	-0.06	0.07	0.15	0.18	0.17	0.11	0.00
			Mz	-3.41	-2.99	-2.56	-2.13	-1.71	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
			Vy	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vz	-0.871	-0.706	-0.541	-0.377	-0.212	-0.048	0.117	0.282	0.446
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.65	-0.35	-0.11	0.07	0.18	0.23	0.22	0.14	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.70	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282	0.282
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.674	-0.552	-0.430	-0.309	-0.187	-0.065	0.057	0.179	0.301
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.57	-0.34	-0.15	-0.01	0.09	0.14	0.14	0.09	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.70	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
			Vy	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vz	-0.911	-0.747	-0.582	-0.417	-0.253	-0.088	0.076	0.241	0.406
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.77	-0.46	-0.20	-0.01	0.12	0.18	0.18	0.12	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.55	-2.13	-1.70	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.407	-4.407	-4.407	-4.407	-4.407	-4.407	-4.407	-4.407	-4.407
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.768	-0.646	-0.525	-0.403	-0.281	-0.159	-0.037	0.085	0.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.86	-0.59	-0.36	-0.19	-0.06	0.03	0.07	0.06	0.00
			Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.954	-4.954	-4.954	-4.954	-4.954	-4.954	-4.954	-4.954	-4.954
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-1.005	-0.841	-0.676	-0.511	-0.347	-0.182	-0.018	0.147	0.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.06	-0.71	-0.42	-0.19	-0.03	0.07	0.11	0.09	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027	4.027
			Vy	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297
			Vz	-0.831	-0.709	-0.587	-0.466	-0.344	-0.222	-0.100	0.022	0.144
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.05	-0.76	-0.51	-0.31	-0.15	-0.04	0.02	0.03	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.58	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	3.481	3.481	3.481	3.481	3.481	3.481	3.481	3.481	3.481
			Vy	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296
			Vz	-1.068	-0.904	-0.739	-0.574	-0.410	-0.245	-0.081	0.084	0.249
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.26	-0.88	-0.56	-0.31	-0.12	0.00	0.06	0.06	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.57	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.764	2.764	2.764	2.764	2.764	2.764	2.764	2.764	2.764
			Vy	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297
			Vz	-0.872	-0.750	-0.628	-0.506	-0.384	-0.262	-0.140	-0.018	0.104
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.18	-0.87	-0.60	-0.39	-0.21	-0.09	-0.01	0.02	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.58	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.217	2.217	2.217	2.217	2.217	2.217	2.217	2.217	2.217
			Vy	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296
			Vz	-1.109	-0.944	-0.780	-0.615	-0.450	-0.286	-0.121	0.044	0.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.38	-0.99	-0.66	-0.39	-0.19	-0.04	0.03	0.05	0.00
			Mz	-10.10	-8.83	-7.57	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430	-0.430
			Vy	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977
			Vz	-0.841	-0.719	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.08	-0.78	-0.53	-0.33	-0.17	-0.06	0.01	0.03	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976
			Vy	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vz	-1.078	-0.913	-0.749	-0.584	-0.419	-0.255	-0.090	0.075	0.239

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.29	-0.90	-0.59	-0.33	-0.14	-0.01	0.06	0.06	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.02	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.047	6.047	6.047	6.047	6.047	6.047	6.047	6.047	6.047
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.527	-0.405	-0.283	-0.161	-0.039	0.083	0.205	0.327	0.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	0.06	0.19	0.28	0.31	0.31	0.25	0.15	0.00
			Mz	-5.70	-4.99	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.501	5.501	5.501	5.501	5.501	5.501	5.501	5.501	5.501
			Vy	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vz	-0.764	-0.599	-0.435	-0.270	-0.105	0.059	0.224	0.389	0.553
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.06	0.14	0.27	0.34	0.35	0.30	0.18	0.00
			Mz	-5.69	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.783	4.783	4.783	4.783	4.783	4.783	4.783	4.783	4.783
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.568	-0.446	-0.324	-0.202	-0.080	0.042	0.164	0.286	0.408
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.05	0.10	0.20	0.25	0.26	0.22	0.13	0.00
			Mz	-5.69	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237
			Vy	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vz	-0.805	-0.640	-0.475	-0.311	-0.146	0.019	0.183	0.348	0.513
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-0.17	0.04	0.19	0.28	0.31	0.27	0.16	0.00
			Mz	-5.69	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782	0.782
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.658	-0.536	-0.414	-0.292	-0.171	-0.049	0.073	0.195	0.317
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.52	-0.29	-0.11	0.02	0.11	0.15	0.15	0.10	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.71	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236	0.236
			Vy	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vz	-0.895	-0.731	-0.566	-0.401	-0.237	-0.072	0.093	0.257	0.422
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.73	-0.41	-0.17	0.02	0.14	0.20	0.20	0.13	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.55	-2.13	-1.70	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-2.602	-2.602	-2.602	-2.602	-2.602	-2.602	-2.602	-2.602	-2.602
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.710	-0.589	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.68	-0.43	-0.23	-0.08	0.03	0.09	0.11	0.08	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.947	-0.783	-0.618	-0.454	-0.289	-0.124	0.040	0.205	0.370
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.89	-0.55	-0.29	-0.08	0.06	0.14	0.16	0.11	0.00
			Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866	-3.866
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.751	-0.629	-0.507	-0.385	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.81	-0.54	-0.32	-0.15	-0.03	0.05	0.08	0.06	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.412	-4.412	-4.412	-4.412	-4.412	-4.412	-4.412	-4.412	-4.412
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.988	-0.823	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.164	0.329
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.66	-0.38	-0.16	0.00	0.09	0.13	0.09	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375	1.375
			Vy	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977
			Vz	-0.783	-0.661	-0.539	-0.417	-0.295	-0.173	-0.051	0.071	0.193
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.90	-0.63	-0.40	-0.22	-0.08	0.01	0.05	0.05	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-6.06	-5.30	-4.54	-3.79	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.829	0.829	0.829	0.829	0.829	0.829	0.829	0.829	0.829
			Vy	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vz	-1.020	-0.855	-0.691	-0.526	-0.361	-0.197	-0.032	0.132	0.297
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-0.75	-0.45	-0.22	-0.05	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977
			Vz	-0.824	-0.702	-0.580	-0.458	-0.336	-0.214	-0.092	0.030	0.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.03	-0.74	-0.49	-0.29	-0.14	-0.04	0.02	0.03	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.79	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434	-0.434
			Vy	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vz	-1.061	-0.896	-0.731	-0.567	-0.402	-0.237	-0.073	0.092	0.257
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.23	-0.86	-0.55	-0.30	-0.11	0.01	0.07	0.07	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.587	2.587	2.587	2.587	2.587	2.587	2.587	2.587	2.587
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.600	-0.478	-0.356	-0.235	-0.113	0.009	0.131	0.253	0.375
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.14	0.02	0.13	0.20	0.22	0.19	0.12	0.00
			Mz	-3.41	-2.99	-2.56	-2.13	-1.71	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.041	2.041	2.041	2.041	2.041	2.041	2.041	2.041	2.041
			Vy	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vz	-0.837	-0.673	-0.508	-0.343	-0.179	-0.014	0.150	0.315	0.480
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.55	-0.26	-0.03	0.13	0.23	0.27	0.24	0.15	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.71	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324	1.324
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.641	-0.519	-0.397	-0.275	-0.153	-0.031	0.091	0.213	0.335
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.25	-0.07	0.06	0.14	0.17	0.16	0.10	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.71	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777	0.777
			Vy	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vz	-0.878	-0.713	-0.549	-0.384	-0.219	-0.055	0.110	0.275	0.439
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.67	-0.37	-0.13	0.05	0.17	0.22	0.21	0.14	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.70	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887	-3.887
			Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vz	-0.752	-0.630	-0.508	-0.386	-0.264	-0.142	-0.020	0.102	0.224
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.81	-0.54	-0.33	-0.16	-0.03	0.05	0.08	0.06	0.00
			Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433	-4.433
			Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vz	-0.989	-0.824	-0.659	-0.495	-0.330	-0.165	-0.001	0.164	0.328
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.66	-0.38	-0.16	0.00	0.09	0.13	0.09	0.00
			Mz	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.548	4.548	4.548	4.548	4.548	4.548	4.548	4.548	4.548
			Vy	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297
			Vz	-0.815	-0.693	-0.571	-0.449	-0.327	-0.205	-0.083	0.039	0.161
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.00	-0.71	-0.47	-0.28	-0.13	-0.03	0.03	0.04	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.58	-6.32	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.002	4.002	4.002	4.002	4.002	4.002	4.002	4.002	4.002
			Vy	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296
			Vz	-1.052	-0.887	-0.722	-0.558	-0.393	-0.228	-0.064	0.101	0.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.20	-0.83	-0.53	-0.28	-0.10	0.02	0.08	0.07	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.58	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284	3.284

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297
			Vz	-0.855	-0.733	-0.611	-0.489	-0.367	-0.245	-0.124	-0.002	0.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.13	-0.82	-0.56	-0.35	-0.19	-0.07	0.00	0.02	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.58	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.738	2.738	2.738	2.738	2.738	2.738	2.738	2.738	2.738
			Vy	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296	-3.296
			Vz	-1.092	-0.928	-0.763	-0.598	-0.434	-0.269	-0.104	0.060	0.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.33	-0.94	-0.62	-0.36	-0.16	-0.03	0.05	0.05	0.00
			Mz	-10.10	-8.84	-7.57	-6.31	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091
			Vy	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977	-1.977
			Vz	-0.824	-0.702	-0.580	-0.458	-0.336	-0.214	-0.093	0.029	0.151
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.03	-0.74	-0.49	-0.29	-0.14	-0.04	0.02	0.03	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455
			Vy	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vz	-1.061	-0.897	-0.732	-0.567	-0.403	-0.238	-0.073	0.091	0.256
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.23	-0.86	-0.55	-0.30	-0.11	0.01	0.07	0.07	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.568	6.568	6.568	6.568	6.568	6.568	6.568	6.568	6.568
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.510	-0.388	-0.266	-0.144	-0.022	0.100	0.221	0.343	0.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.10	0.23	0.31	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
			Mz	-5.70	-4.99	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.021	6.021	6.021	6.021	6.021	6.021	6.021	6.021	6.021
			Vy	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vz	-0.747	-0.583	-0.418	-0.253	-0.089	0.076	0.241	0.405	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.27	-0.02	0.17	0.30	0.37	0.37	0.31	0.19	0.00
			Mz	-5.69	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.304	5.304	5.304	5.304	5.304	5.304	5.304	5.304	5.304
			Vy	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
			Vz	-0.551	-0.429	-0.307	-0.185	-0.063	0.059	0.181	0.303	0.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.19	-0.01	0.14	0.23	0.28	0.28	0.23	0.14	0.00
			Mz	-5.70	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.758	4.758	4.758	4.758	4.758	4.758	4.758	4.758	4.758
			Vy	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858	-1.858
			Vz	-0.788	-0.623	-0.459	-0.294	-0.129	0.035	0.200	0.365	0.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.23	0.31	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-5.69	-4.98	-4.27	-3.56	-2.85	-2.14	-1.42	-0.71	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303	1.303
			Vy	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114	-1.114
			Vz	-0.642	-0.520	-0.398	-0.276	-0.154	-0.032	0.090	0.212	0.334
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.47	-0.25	-0.07	0.06	0.14	0.17	0.16	0.10	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.71	-1.28	-0.85	-0.43	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756	0.756
			Vy	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113	-1.113
			Vz	-0.879	-0.714	-0.549	-0.385	-0.220	-0.055	0.109	0.274	0.439
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.67	-0.37	-0.13	0.05	0.17	0.22	0.21	0.14	0.00
			Mz	-3.41	-2.98	-2.56	-2.13	-1.70	-1.28	-0.85	-0.43	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N152/N252	Madera	PP	N	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.304	-0.182	-0.060	0.062	0.184	0.306	0.428	0.550	0.672
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.08	-0.02	-0.16	-0.35	-0.58

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-2.019	-2.019	-2.019	-2.019	-2.019	-2.019	-2.019	-2.019	-2.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.410	-0.246	-0.081	0.084	0.248	0.413	0.578	0.742	0.907
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.10	0.17	0.17	0.10	-0.02	-0.21	-0.47	-0.78
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-3.305	-3.305	-3.305	-3.305	-3.305	-3.305	-3.305	-3.305	-3.305
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.241	-0.119	0.003	0.125	0.247	0.369	0.491	0.613	0.735
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.09	0.07	0.00	-0.12	-0.29	-0.50	-0.76
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-3.828	-3.828	-3.828	-3.828	-3.828	-3.828	-3.828	-3.828	-3.828
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.347	-0.183	-0.018	0.147	0.311	0.476	0.641	0.805	0.970
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.14	0.11	0.02	-0.13	-0.34	-0.62	-0.96
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-18.717	-18.717	-18.717	-18.717	-18.717	-18.717	-18.717	-18.717	-18.717
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.171	-0.049	0.073	0.195	0.317	0.439	0.561	0.683	0.805
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.07	0.07	0.01	-0.08	-0.23	-0.42	-0.66	-0.94
			Mz	-13.23	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.52	-9.98	-9.44	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-19.241	-19.241	-19.241	-19.241	-19.241	-19.241	-19.241	-19.241	-19.241
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.277	-0.113	0.052	0.217	0.381	0.546	0.711	0.875	1.040
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.10	0.11	0.06	-0.06	-0.23	-0.47	-0.78	-1.15
			Mz	-13.23	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.52	-9.98	-9.44	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-19.984	-19.984	-19.984	-19.984	-19.984	-19.984	-19.984	-19.984	-19.984
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.127	-0.005	0.117	0.239	0.361	0.483	0.605	0.727	0.849
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.07	0.04	-0.02	-0.14	-0.30	-0.51	-0.76	-1.07
			Mz	-13.24	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.53	-9.98	-9.44	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-20.507	-20.507	-20.507	-20.507	-20.507	-20.507	-20.507	-20.507	-20.507
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.233	-0.068	0.096	0.261	0.425	0.590	0.755	0.919	1.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.09	0.02	-0.11	-0.31	-0.56	-0.89	-1.27
			Mz	-13.24	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.53	-9.98	-9.44	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-13.638	-13.638	-13.638	-13.638	-13.638	-13.638	-13.638	-13.638	-13.638
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.161	-0.039	0.083	0.205	0.327	0.449	0.571	0.693	0.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.07	0.06	0.00	-0.10	-0.25	-0.44	-0.69	-0.97
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-14.161	-14.161	-14.161	-14.161	-14.161	-14.161	-14.161	-14.161	-14.161
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.267	-0.103	0.062	0.227	0.391	0.556	0.720	0.885	1.050
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.09	0.10	0.05	-0.07	-0.25	-0.50	-0.81	-1.18
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		PP+1.5·VH2	N	-5.739	-5.739	-5.739	-5.739	-5.739	-5.739	-5.739	-5.739	-5.739
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.511	-0.389	-0.267	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.10	0.23	0.31	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.04	-9.62	-8.20	-6.79
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262	-6.262
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.617	-0.453	-0.288	-0.123	0.041	0.206	0.370	0.535	0.700
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.08	0.13	0.27	0.35	0.36	0.32	0.21	0.03	-0.20
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.04	-9.62	-8.20	-6.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.467	-0.345	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387	0.509
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.10	0.20	0.27	0.28	0.25	0.17	0.05	-0.12
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.04	-9.63	-8.21	-6.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.528	-7.528	-7.528	-7.528	-7.528	-7.528	-7.528	-7.528	-7.528
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.573	-0.409	-0.244	-0.079	0.085	0.250	0.415	0.579	0.744
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.12	0.25	0.31	0.31	0.24	0.12	-0.07	-0.33
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.04	-9.63	-8.21	-6.79
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.850	-5.850	-5.850	-5.850	-5.850	-5.850	-5.850	-5.850	-5.850
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.365	-0.243	-0.121	0.001	0.123	0.245	0.367	0.489	0.611
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.08	0.15	0.18	0.15	0.08	-0.03	-0.20	-0.41
			Mz	-10.89	-10.03	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.92	-4.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.374	-6.374	-6.374	-6.374	-6.374	-6.374	-6.374	-6.374	-6.374
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.471	-0.307	-0.142	0.022	0.187	0.352	0.516	0.681	0.846
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	0.11	0.20	0.22	0.18	0.08	-0.09	-0.32	-0.61
			Mz	-10.89	-10.03	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.92	-4.07
		PP+1.5·N(EI)	N	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583	-3.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379	0.501	0.623	0.744
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.09	0.06	-0.02	-0.14	-0.31	-0.52	-0.78
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-4.106	-4.106	-4.106	-4.106	-4.106	-4.106	-4.106	-4.106	-4.106
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.338	-0.173	-0.008	0.156	0.321	0.486	0.650	0.815	0.980
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.13	0.10	0.01	-0.14	-0.36	-0.64	-0.99
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-4.849	-4.849	-4.849	-4.849	-4.849	-4.849	-4.849	-4.849	-4.849
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.187	-0.065	0.057	0.179	0.301	0.423	0.545	0.667	0.789
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.06	0.06	0.02	-0.07	-0.21	-0.40	-0.63	-0.91
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.372	-5.372	-5.372	-5.372	-5.372	-5.372	-5.372	-5.372	-5.372
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.293	-0.129	0.036	0.201	0.365	0.530	0.694	0.859	1.024
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.09	0.11	0.06	-0.05	-0.22	-0.45	-0.75	-1.11
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.916	-13.916	-13.916	-13.916	-13.916	-13.916	-13.916	-13.916	-13.916
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.151	-0.029	0.093	0.215	0.336	0.458	0.580	0.702	0.824
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.06	0.05	-0.01	-0.11	-0.26	-0.46	-0.71	-1.00
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-14.439	-14.439	-14.439	-14.439	-14.439	-14.439	-14.439	-14.439	-14.439
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.258	-0.093	0.072	0.236	0.401	0.565	0.730	0.895	1.059
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.09	0.10	0.04	-0.09	-0.27	-0.52	-0.83	-1.20
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182	-15.182
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.107	0.015	0.137	0.259	0.381	0.503	0.624	0.746	0.868
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.06	0.03	-0.05	-0.17	-0.34	-0.55	-0.82	-1.13
			Mz	-7.95	-7.62	-7.30	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-15.705	-15.705	-15.705	-15.705	-15.705	-15.705	-15.705	-15.705	-15.705
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.214	-0.049	0.116	0.280	0.445	0.610	0.774	0.939	1.104

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.09	0.07	0.00	-0.14	-0.34	-0.61	-0.94	-1.33
			Mz	-7.95	-7.62	-7.30	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128	-6.128
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.355	-0.233	-0.112	0.010	0.132	0.254	0.376	0.498	0.620
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.08	0.15	0.17	0.14	0.07	-0.05	-0.22	-0.44
			Mz	-10.89	-10.04	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.93	-4.07
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652	-6.652
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.462	-0.297	-0.133	0.032	0.197	0.361	0.526	0.691	0.855
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	0.11	0.19	0.21	0.17	0.06	-0.11	-0.34	-0.64
			Mz	-10.89	-10.04	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.93	-4.07
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.395	-7.395	-7.395	-7.395	-7.395	-7.395	-7.395	-7.395	-7.395
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.311	-0.189	-0.067	0.055	0.177	0.298	0.420	0.542	0.664
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.08	0.13	0.13	0.08	-0.01	-0.14	-0.33	-0.56
			Mz	-10.89	-10.04	-9.19	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.93	-4.08
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918	-7.918
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.418	-0.253	-0.088	0.076	0.241	0.406	0.570	0.735	0.899
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.20	-0.45	-0.76
			Mz	-10.89	-10.04	-9.19	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.93	-4.08
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.348	-4.348	-4.348	-4.348	-4.348	-4.348	-4.348	-4.348	-4.348
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.204	-0.083	0.039	0.161	0.283	0.405	0.527	0.649	0.771
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.06	0.07	0.03	-0.05	-0.18	-0.36	-0.59	-0.86
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.872	-4.872	-4.872	-4.872	-4.872	-4.872	-4.872	-4.872	-4.872
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.311	-0.146	0.018	0.183	0.348	0.512	0.677	0.842	1.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.12	0.08	-0.02	-0.19	-0.42	-0.71	-1.06
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-19.761	-19.761	-19.761	-19.761	-19.761	-19.761	-19.761	-19.761	-19.761
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.135	-0.013	0.109	0.231	0.353	0.475	0.597	0.719	0.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.07	0.05	-0.02	-0.13	-0.29	-0.49	-0.75	-1.04
			Mz	-13.23	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.53	-9.98	-9.44	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-20.284	-20.284	-20.284	-20.284	-20.284	-20.284	-20.284	-20.284	-20.284
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.241	-0.076	0.088	0.253	0.418	0.582	0.747	0.912	1.076
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.09	0.03	-0.10	-0.29	-0.55	-0.87	-1.25
			Mz	-13.23	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.53	-9.98	-9.44	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-21.027	-21.027	-21.027	-21.027	-21.027	-21.027	-21.027	-21.027	-21.027
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.090	0.032	0.154	0.275	0.397	0.519	0.641	0.763	0.885
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.05	0.06	0.03	-0.06	-0.19	-0.36	-0.58	-0.85	-1.17
			Mz	-13.24	-12.70	-12.15	-11.61	-11.07	-10.53	-9.99	-9.44	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.197	-0.032	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791	0.956	1.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.09	0.07	-0.01	-0.16	-0.37	-0.64	-0.97	-1.37
			Mz	-13.24	-12.70	-12.15	-11.61	-11.07	-10.53	-9.99	-9.44	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-14.681	-14.681	-14.681	-14.681	-14.681	-14.681	-14.681	-14.681	-14.681
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.125	-0.003	0.119	0.241	0.363	0.485	0.607	0.729	0.851
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.06	0.04	-0.03	-0.15	-0.31	-0.52	-0.77	-1.08

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-7.95	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.205	-15.205	-15.205	-15.205	-15.205	-15.205	-15.205	-15.205	-15.205
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.231	-0.066	0.098	0.263	0.428	0.592	0.757	0.921	1.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.08	0.01	-0.12	-0.31	-0.57	-0.89	-1.28
			Mz	-7.95	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.782	-6.782	-6.782	-6.782	-6.782	-6.782	-6.782	-6.782	-6.782
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379	0.501
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.10	0.21	0.27	0.29	0.26	0.19	0.07	-0.10
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.04	-9.62	-8.21	-6.79
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.306	-7.306	-7.306	-7.306	-7.306	-7.306	-7.306	-7.306	-7.306
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.581	-0.416	-0.252	-0.087	0.078	0.242	0.407	0.571	0.736
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.12	0.25	0.32	0.32	0.26	0.13	-0.05	-0.30
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.04	-9.62	-8.21	-6.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048	-8.048
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.431	-0.309	-0.187	-0.065	0.057	0.179	0.301	0.423	0.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.09	0.19	0.23	0.24	0.19	0.10	-0.04	-0.23
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.47	-11.05	-9.63	-8.21	-6.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.572	-8.572	-8.572	-8.572	-8.572	-8.572	-8.572	-8.572	-8.572
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.537	-0.372	-0.208	-0.043	0.122	0.286	0.451	0.616	0.780
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.12	0.23	0.28	0.26	0.18	0.04	-0.16	-0.43
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.47	-11.05	-9.63	-8.21	-6.79
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.894	-6.894	-6.894	-6.894	-6.894	-6.894	-6.894	-6.894	-6.894
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.329	-0.207	-0.085	0.037	0.159	0.281	0.403	0.525	0.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.02	0.08	0.14	0.14	0.11	0.02	-0.11	-0.29	-0.51
			Mz	-10.89	-10.04	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.93	-4.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.417	-7.417	-7.417	-7.417	-7.417	-7.417	-7.417	-7.417	-7.417
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.435	-0.270	-0.106	0.059	0.223	0.388	0.553	0.717	0.882
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.11	0.18	0.19	0.13	0.02	-0.16	-0.41	-0.71
			Mz	-10.89	-10.04	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.93	-4.07
		PP+1.5·N(R)	N	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539	-2.539
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586	0.708
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.07	0.11	0.09	0.03	-0.08	-0.23	-0.43	-0.68
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.063	-3.063	-3.063	-3.063	-3.063	-3.063	-3.063	-3.063	-3.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.374	-0.209	-0.045	0.120	0.285	0.449	0.614	0.779	0.943
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.01	0.10	0.15	0.13	0.06	-0.08	-0.29	-0.55	-0.88
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-3.805	-3.805	-3.805	-3.805	-3.805	-3.805	-3.805	-3.805	-3.805
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.223	-0.101	0.021	0.142	0.264	0.386	0.508	0.630	0.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.07	0.08	0.05	-0.03	-0.15	-0.32	-0.54	-0.81
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.329	-4.329	-4.329	-4.329	-4.329	-4.329	-4.329	-4.329	-4.329
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.330	-0.165	0.000	0.164	0.329	0.493	0.658	0.823	0.987
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.13	0.09	0.00	-0.16	-0.38	-0.66	-1.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-12.872	-12.872	-12.872	-12.872	-12.872	-12.872	-12.872	-12.872	-12.872

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.188	-0.066	0.056	0.178	0.300	0.422	0.544	0.666	0.788
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.02	0.07	0.07	0.03	-0.07	-0.20	-0.39	-0.62	-0.90
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.66	-5.34
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-13.396	-13.396	-13.396	-13.396	-13.396	-13.396	-13.396	-13.396	-13.396
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.294	-0.129	0.035	0.200	0.364	0.529	0.694	0.858	1.023
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.10	0.11	0.07	-0.04	-0.21	-0.44	-0.74	-1.10
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.66	-5.34
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-14.138	-14.138	-14.138	-14.138	-14.138	-14.138	-14.138	-14.138	-14.138
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.144	-0.022	0.100	0.222	0.344	0.466	0.588	0.710	0.832
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.06	0.05	-0.01	-0.12	-0.28	-0.48	-0.73	-1.02
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-14.662	-14.662	-14.662	-14.662	-14.662	-14.662	-14.662	-14.662	-14.662
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.250	-0.085	0.079	0.244	0.409	0.573	0.738	0.903	1.067
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.09	0.03	-0.10	-0.28	-0.53	-0.85	-1.23
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085	-5.085
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.392	-0.270	-0.148	-0.026	0.096	0.218	0.340	0.462	0.584
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	0.09	0.17	0.20	0.19	0.13	0.02	-0.13	-0.33
			Mz	-10.88	-10.03	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.77	-4.92	-4.07
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.609	-5.609	-5.609	-5.609	-5.609	-5.609	-5.609	-5.609	-5.609
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.498	-0.334	-0.169	-0.004	0.160	0.325	0.490	0.654	0.819
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.04	0.11	0.21	0.24	0.21	0.12	-0.04	-0.25	-0.54
			Mz	-10.88	-10.03	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.77	-4.92	-4.07
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.351	-6.351	-6.351	-6.351	-6.351	-6.351	-6.351	-6.351	-6.351
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384	0.506	0.628
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.08	0.14	0.16	0.13	0.05	-0.07	-0.24	-0.46
			Mz	-10.89	-10.04	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.92	-4.07
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.875	-6.875	-6.875	-6.875	-6.875	-6.875	-6.875	-6.875	-6.875
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.454	-0.289	-0.125	0.040	0.205	0.369	0.534	0.698	0.863
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.11	0.19	0.20	0.16	0.05	-0.13	-0.36	-0.66
			Mz	-10.89	-10.04	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.92	-4.07
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-3.826	-3.826	-3.826	-3.826	-3.826	-3.826	-3.826	-3.826	-3.826
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.223	-0.101	0.021	0.143	0.265	0.387	0.509	0.631	0.753
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.01	0.07	0.08	0.05	-0.03	-0.15	-0.32	-0.54	-0.81
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.350	-4.350	-4.350	-4.350	-4.350	-4.350	-4.350	-4.350	-4.350
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.329	-0.164	0.000	0.165	0.330	0.494	0.659	0.823	0.988
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.13	0.09	0.00	-0.16	-0.38	-0.66	-1.01
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-19.239	-19.239	-19.239	-19.239	-19.239	-19.239	-19.239	-19.239	-19.239
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.153	-0.031	0.091	0.213	0.335	0.457	0.579	0.701	0.823
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.07	0.06	0.00	-0.11	-0.26	-0.46	-0.70	-0.99
			Mz	-13.23	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.52	-9.98	-9.44	-8.90
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-19.763	-19.763	-19.763	-19.763	-19.763	-19.763	-19.763	-19.763	-19.763
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.259	-0.094	0.070	0.235	0.399	0.564	0.729	0.893	1.058

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.10	0.10	0.04	-0.08	-0.26	-0.51	-0.82	-1.20
			Mz	-13.23	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.52	-9.98	-9.44	-8.90
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-20.505	-20.505	-20.505	-20.505	-20.505	-20.505	-20.505	-20.505	-20.505
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379	0.501	0.623	0.745	0.867
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.06	0.03	-0.04	-0.16	-0.33	-0.55	-0.81	-1.12
			Mz	-13.24	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.53	-9.98	-9.44	-8.90
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-21.029	-21.029	-21.029	-21.029	-21.029	-21.029	-21.029	-21.029	-21.029
			Vy	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414	-1.414
			Vz	-0.215	-0.050	0.114	0.279	0.444	0.608	0.773	0.938	1.102
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.04	0.09	0.08	0.00	-0.14	-0.34	-0.60	-0.93	-1.32
			Mz	-13.24	-12.69	-12.15	-11.61	-11.07	-10.53	-9.98	-9.44	-8.90
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-14.159	-14.159	-14.159	-14.159	-14.159	-14.159	-14.159	-14.159	-14.159
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.143	-0.021	0.101	0.223	0.345	0.467	0.589	0.711	0.833
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.06	0.05	-0.01	-0.12	-0.28	-0.48	-0.73	-1.03
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683	-14.683
			Vy	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848	-0.848
			Vz	-0.249	-0.085	0.080	0.245	0.409	0.574	0.739	0.903	1.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.03	0.09	0.09	0.03	-0.10	-0.28	-0.54	-0.85	-1.23
			Mz	-7.94	-7.62	-7.29	-6.97	-6.64	-6.32	-5.99	-5.67	-5.34
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260	-6.260
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.493	-0.371	-0.249	-0.127	-0.005	0.117	0.239	0.361	0.483
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.10	0.22	0.29	0.32	0.29	0.23	0.11	-0.05
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.04	-9.62	-8.20	-6.79
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.784	-6.784	-6.784	-6.784	-6.784	-6.784	-6.784	-6.784	-6.784
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.599	-0.435	-0.270	-0.105	0.059	0.224	0.389	0.553	0.718
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.07	0.13	0.26	0.33	0.34	0.29	0.17	-0.01	-0.25
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.04	-9.62	-8.20	-6.79
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.527	-7.527	-7.527	-7.527	-7.527	-7.527	-7.527	-7.527	-7.527
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.449	-0.327	-0.205	-0.083	0.039	0.161	0.283	0.405	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.09	0.20	0.25	0.26	0.22	0.14	0.00	-0.17
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.05	-9.63	-8.21	-6.79
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.050	-8.050	-8.050	-8.050	-8.050	-8.050	-8.050	-8.050	-8.050
			Vy	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
			Vz	-0.555	-0.390	-0.226	-0.061	0.103	0.268	0.433	0.597	0.762
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.06	0.12	0.24	0.29	0.29	0.21	0.08	-0.12	-0.38
			Mz	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.46	-11.05	-9.63	-8.21	-6.79
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.372	-6.372	-6.372	-6.372	-6.372	-6.372	-6.372	-6.372	-6.372
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.347	-0.225	-0.103	0.019	0.141	0.263	0.385	0.507	0.629
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.08	0.14	0.16	0.13	0.05	-0.07	-0.24	-0.46
			Mz	-10.89	-10.04	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.92	-4.07
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.896	-6.896	-6.896	-6.896	-6.896	-6.896	-6.896	-6.896	-6.896
			Vy	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222	-2.222
			Vz	-0.453	-0.289	-0.124	0.041	0.205	0.370	0.535	0.699	0.864
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.03	0.11	0.19	0.20	0.16	0.05	-0.13	-0.36	-0.66
			Mz	-10.89	-10.04	-9.18	-8.33	-7.48	-6.63	-5.78	-4.92	-4.07

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N252/N153	Madera	PP	N	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279	0.279
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.677	-0.555	-0.433	-0.311	-0.189	-0.067	0.055	0.177	0.299
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.58	-0.34	-0.15	-0.01	0.08	0.13	0.14	0.09	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377	0.377
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.914	-0.749	-0.584	-0.420	-0.255	-0.091	0.074	0.239	0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.78	-0.46	-0.21	-0.02	0.11	0.18	0.18	0.12	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381	-0.381
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.735	-0.613	-0.491	-0.369	-0.247	-0.125	-0.003	0.119	0.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.76	-0.50	-0.29	-0.12	0.00	0.07	0.09	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.971	-0.807	-0.642	-0.478	-0.313	-0.148	0.016	0.181	0.346
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.96	-0.62	-0.34	-0.13	0.03	0.11	0.14	0.10	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	6.563	6.563	6.563	6.563	6.563	6.563	6.563	6.563	6.563
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-0.795	-0.673	-0.551	-0.429	-0.308	-0.186	-0.064	0.058	0.180
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.94	-0.66	-0.43	-0.24	-0.10	0.00	0.04	0.05	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.67	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-1.032	-0.868	-0.703	-0.538	-0.374	-0.209	-0.044	0.120	0.285
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-0.78	-0.48	-0.24	-0.07	0.04	0.09	0.08	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.67	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	6.101	6.101	6.101	6.101	6.101	6.101	6.101	6.101	6.101
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-0.836	-0.714	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.07	-0.77	-0.52	-0.32	-0.16	-0.05	0.01	0.03	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.67	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-1.073	-0.908	-0.743	-0.579	-0.414	-0.249	-0.085	0.080	0.244
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.27	-0.89	-0.57	-0.32	-0.13	0.00	0.06	0.06	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.67	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	3.389	3.389	3.389	3.389	3.389	3.389	3.389	3.389	3.389
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-0.806	-0.684	-0.562	-0.440	-0.318	-0.196	-0.074	0.048	0.170
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.97	-0.69	-0.45	-0.26	-0.11	-0.01	0.04	0.04	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.00	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	3.487	3.487	3.487	3.487	3.487	3.487	3.487	3.487	3.487
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-1.043	-0.878	-0.713	-0.549	-0.384	-0.219	-0.055	0.110	0.275
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.18	-0.81	-0.50	-0.26	-0.08	0.03	0.08	0.07	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.00	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		PP+1.5·VH2	N	5.095	5.095	5.095	5.095	5.095	5.095	5.095	5.095	5.095
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.28	0.35	0.37	0.35	0.28	0.16	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192	5.192
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.725	-0.560	-0.395	-0.231	-0.066	0.098	0.263	0.428	0.592
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.20	0.04	0.23	0.35	0.40	0.40	0.33	0.20	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632	4.632
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.528	-0.406	-0.284	-0.162	-0.040	0.082	0.203	0.325	0.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.12	0.06	0.19	0.27	0.31	0.30	0.25	0.15	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	4.730	4.730	4.730	4.730	4.730	4.730	4.730	4.730	4.730
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.765	-0.600	-0.436	-0.271	-0.107	0.058	0.223	0.387	0.552
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.07	0.13	0.27	0.34	0.35	0.30	0.18	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.508	2.508	2.508	2.508	2.508	2.508	2.508	2.508	2.508
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.621	-0.499	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.233	0.354
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.19	-0.03	0.09	0.17	0.20	0.18	0.11	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606	2.606
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.858	-0.693	-0.529	-0.364	-0.200	-0.035	0.130	0.294	0.459
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.61	-0.31	-0.08	0.09	0.20	0.24	0.23	0.14	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.743	-0.622	-0.500	-0.378	-0.256	-0.134	-0.012	0.110	0.232
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.78	-0.52	-0.31	-0.14	-0.02	0.06	0.08	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385	-0.385
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.980	-0.816	-0.651	-0.486	-0.322	-0.157	0.007	0.172	0.337
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.99	-0.64	-0.36	-0.14	0.01	0.10	0.13	0.10	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.784	-0.662	-0.540	-0.418	-0.296	-0.174	-0.052	0.070	0.192
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.91	-0.63	-0.40	-0.22	-0.08	0.01	0.05	0.05	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.847	-0.847	-0.847	-0.847	-0.847	-0.847	-0.847	-0.847	-0.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.021	-0.856	-0.691	-0.527	-0.362	-0.198	-0.033	0.132	0.296
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-0.75	-0.45	-0.22	-0.05	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.287	3.287	3.287	3.287	3.287	3.287	3.287	3.287	3.287
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-0.815	-0.693	-0.571	-0.449	-0.327	-0.205	-0.083	0.039	0.161
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.00	-0.71	-0.47	-0.28	-0.13	-0.03	0.03	0.04	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.01	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.385	3.385	3.385	3.385	3.385	3.385	3.385	3.385	3.385
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-1.051	-0.887	-0.722	-0.558	-0.393	-0.228	-0.064	0.101	0.266
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.20	-0.83	-0.52	-0.28	-0.10	0.02	0.08	0.07	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.01	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-0.855	-0.733	-0.611	-0.489	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-1.13	-0.82	-0.56	-0.35	-0.19	-0.07	0.00	0.02	0.00
			Mz	-5.34	-4.68	-4.01	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923	2.923
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-1.092	-0.927	-0.763	-0.598	-0.433	-0.269	-0.104	0.061	0.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.33	-0.94	-0.62	-0.36	-0.16	-0.02	0.05	0.05	0.00
			Mz	-5.34	-4.68	-4.01	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406	2.406
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.630	-0.508	-0.386	-0.264	-0.142	-0.020	0.102	0.224	0.346
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.44	-0.22	-0.05	0.08	0.16	0.19	0.17	0.11	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.06	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504	2.504
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.867	-0.702	-0.538	-0.373	-0.208	-0.044	0.121	0.286	0.450
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.64	-0.34	-0.10	0.07	0.19	0.23	0.22	0.14	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.06	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.670	-0.549	-0.427	-0.305	-0.183	-0.061	0.061	0.183	0.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.56	-0.33	-0.14	0.00	0.09	0.14	0.14	0.09	0.00
			Mz	-4.08	-3.57	-3.06	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042	2.042
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.907	-0.743	-0.578	-0.413	-0.249	-0.084	0.080	0.245	0.410
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.76	-0.45	-0.19	0.00	0.12	0.19	0.19	0.13	0.00
			Mz	-4.08	-3.57	-3.06	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.762	-0.762	-0.762	-0.762	-0.762	-0.762	-0.762	-0.762	-0.762
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.768	-0.646	-0.524	-0.402	-0.280	-0.158	-0.036	0.086	0.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.86	-0.59	-0.36	-0.19	-0.06	0.03	0.07	0.06	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.665	-0.665	-0.665	-0.665	-0.665	-0.665	-0.665	-0.665	-0.665
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-1.005	-0.840	-0.676	-0.511	-0.346	-0.182	-0.017	0.148	0.312
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.06	-0.71	-0.42	-0.19	-0.03	0.08	0.11	0.09	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	6.182	6.182	6.182	6.182	6.182	6.182	6.182	6.182	6.182
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-0.829	-0.707	-0.585	-0.463	-0.341	-0.219	-0.097	0.025	0.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.04	-0.75	-0.50	-0.30	-0.15	-0.04	0.02	0.03	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.68	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	6.280	6.280	6.280	6.280	6.280	6.280	6.280	6.280	6.280
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-1.066	-0.901	-0.736	-0.572	-0.407	-0.242	-0.078	0.087	0.252
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.25	-0.87	-0.56	-0.31	-0.12	0.01	0.07	0.06	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.68	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.720	5.720	5.720	5.720	5.720	5.720	5.720	5.720	5.720
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.107
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.17	-0.86	-0.60	-0.38	-0.21	-0.09	-0.01	0.02	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.68	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817	5.817
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-1.106	-0.941	-0.777	-0.612	-0.447	-0.283	-0.118	0.046	0.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.37	-0.98	-0.65	-0.38	-0.18	-0.04	0.04	0.05	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.68	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008	3.008
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-0.839	-0.717	-0.595	-0.473	-0.351	-0.229	-0.107	0.015	0.137
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.08	-0.78	-0.53	-0.32	-0.16	-0.05	0.01	0.03	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.01	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	3.106	3.106	3.106	3.106	3.106	3.106	3.106	3.106	3.106
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-1.076	-0.911	-0.747	-0.582	-0.417	-0.253	-0.088	0.077	0.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.28	-0.90	-0.58	-0.33	-0.13	-0.01	0.06	0.06	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.01	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714	4.714
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.521	-0.399	-0.277	-0.155	-0.033	0.089	0.211	0.333	0.454
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.10	0.07	0.20	0.29	0.32	0.31	0.25	0.15	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.811	4.811	4.811	4.811	4.811	4.811	4.811	4.811	4.811
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.758	-0.593	-0.429	-0.264	-0.099	0.065	0.230	0.394	0.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.05	0.15	0.28	0.35	0.36	0.30	0.18	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.251	4.251	4.251	4.251	4.251	4.251	4.251	4.251	4.251
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.562	-0.440	-0.318	-0.196	-0.074	0.048	0.170	0.292	0.414
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.03	0.11	0.21	0.26	0.27	0.22	0.14	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.349	4.349	4.349	4.349	4.349	4.349	4.349	4.349	4.349
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.798	-0.634	-0.469	-0.305	-0.140	0.025	0.189	0.354	0.519
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.43	-0.15	0.06	0.21	0.29	0.31	0.27	0.17	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.654	-0.533	-0.411	-0.289	-0.167	-0.045	0.077	0.199	0.321
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.51	-0.28	-0.10	0.03	0.12	0.16	0.15	0.10	0.00
			Mz	-4.07	-3.57	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225	2.225
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.891	-0.727	-0.562	-0.397	-0.233	-0.068	0.096	0.261	0.426
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.71	-0.40	-0.16	0.03	0.15	0.21	0.20	0.13	0.00
			Mz	-4.07	-3.57	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102	-0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.710	-0.588	-0.466	-0.344	-0.222	-0.100	0.022	0.144	0.265
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.68	-0.43	-0.23	-0.08	0.03	0.09	0.11	0.08	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.947	-0.782	-0.618	-0.453	-0.288	-0.124	0.041	0.205	0.370
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.88	-0.55	-0.28	-0.08	0.06	0.14	0.16	0.11	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.751	-0.629	-0.507	-0.385	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.81	-0.54	-0.32	-0.15	-0.03	0.05	0.08	0.06	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.987	-0.823	-0.658	-0.494	-0.329	-0.164	0.000	0.165	0.330
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.66	-0.38	-0.16	0.00	0.10	0.13	0.09	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668	3.668
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-0.781	-0.659	-0.537	-0.415	-0.293	-0.171	-0.050	0.072	0.194
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.90	-0.62	-0.39	-0.21	-0.08	0.01	0.06	0.05	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.00	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766	3.766
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-1.018	-0.854	-0.689	-0.524	-0.360	-0.195	-0.030	0.134	0.299
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.10	-0.74	-0.45	-0.22	-0.05	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.00	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.206	3.206	3.206	3.206	3.206	3.206	3.206	3.206	3.206
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-0.822	-0.700	-0.578	-0.456	-0.334	-0.212	-0.090	0.032	0.154
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.02	-0.73	-0.49	-0.29	-0.14	-0.03	0.02	0.04	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.00	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.304	3.304	3.304	3.304	3.304	3.304	3.304	3.304	3.304
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-1.059	-0.894	-0.729	-0.565	-0.400	-0.235	-0.071	0.094	0.259
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.23	-0.85	-0.54	-0.29	-0.11	0.01	0.07	0.07	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.00	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.787	2.787	2.787	2.787	2.787	2.787	2.787	2.787	2.787
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013	0.135	0.257	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.13	0.03	0.14	0.21	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.834	-0.669	-0.504	-0.340	-0.175	-0.010	0.154	0.319	0.483
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.54	-0.25	-0.02	0.14	0.24	0.27	0.24	0.15	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325	2.325
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.637	-0.515	-0.393	-0.271	-0.149	-0.027	0.095	0.217	0.338
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.24	-0.06	0.06	0.14	0.18	0.17	0.11	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.423	2.423	2.423	2.423	2.423	2.423	2.423	2.423	2.423
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.874	-0.709	-0.545	-0.380	-0.216	-0.051	0.114	0.278	0.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.66	-0.36	-0.12	0.06	0.17	0.23	0.21	0.14	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.751	-0.629	-0.507	-0.385	-0.263	-0.141	-0.020	0.102	0.224
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.81	-0.54	-0.33	-0.15	-0.03	0.05	0.08	0.06	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474	-0.474
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.988	-0.823	-0.659	-0.494	-0.330	-0.165	0.000	0.164	0.329
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.01	-0.66	-0.38	-0.16	0.00	0.09	0.13	0.09	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	6.372	6.372	6.372	6.372	6.372	6.372	6.372	6.372	6.372
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-0.812	-0.690	-0.568	-0.446	-0.324	-0.202	-0.080	0.042	0.164
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.99	-0.71	-0.46	-0.27	-0.12	-0.02	0.03	0.04	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.67	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	6.470	6.470	6.470	6.470	6.470	6.470	6.470	6.470	6.470
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-1.049	-0.884	-0.720	-0.555	-0.390	-0.226	-0.061	0.104	0.268
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.20	-0.83	-0.52	-0.27	-0.09	0.02	0.08	0.07	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.67	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-0.852	-0.730	-0.609	-0.487	-0.365	-0.243	-0.121	0.001	0.123
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.12	-0.81	-0.56	-0.35	-0.18	-0.07	0.00	0.02	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.67	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	6.008	6.008	6.008	6.008	6.008	6.008	6.008	6.008	6.008
			Vy	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
			Vz	-1.089	-0.925	-0.760	-0.595	-0.431	-0.266	-0.101	0.063	0.228
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.32	-0.93	-0.61	-0.35	-0.16	-0.02	0.05	0.06	0.00
			Mz	-8.90	-7.79	-6.67	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	3.198	3.198	3.198	3.198	3.198	3.198	3.198	3.198	3.198
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-0.822	-0.700	-0.578	-0.456	-0.335	-0.213	-0.091	0.031	0.153
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.03	-0.73	-0.49	-0.29	-0.14	-0.03	0.02	0.04	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.00	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296	3.296
			Vy	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742	-1.742
			Vz	-1.059	-0.895	-0.730	-0.565	-0.401	-0.236	-0.071	0.093	0.258
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.23	-0.85	-0.54	-0.29	-0.11	0.01	0.07	0.07	0.00
			Mz	-5.34	-4.67	-4.00	-3.34	-2.67	-2.00	-1.33	-0.67	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904	4.904
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.504	-0.383	-0.261	-0.139	-0.017	0.105	0.227	0.349	0.471
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.12	0.24	0.32	0.35	0.33	0.27	0.16	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002	5.002
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.741	-0.577	-0.412	-0.247	-0.083	0.082	0.246	0.411	0.576
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	0.00	0.19	0.31	0.38	0.38	0.32	0.19	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442	4.442
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.545	-0.423	-0.301	-0.179	-0.057	0.065	0.187	0.309	0.431
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.17	0.01	0.15	0.24	0.29	0.28	0.24	0.14	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539
			Vy	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214	-2.214
			Vz	-0.782	-0.617	-0.453	-0.288	-0.123	0.041	0.206	0.371	0.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.38	-0.11	0.10	0.24	0.32	0.33	0.28	0.17	0.00
			Mz	-6.79	-5.94	-5.09	-4.24	-3.39	-2.54	-1.70	-0.85	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.317	2.317	2.317	2.317	2.317	2.317	2.317	2.317	2.317
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.638	-0.516	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.46	-0.24	-0.06	0.06	0.14	0.18	0.17	0.11	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.415	2.415	2.415	2.415	2.415	2.415	2.415	2.415	2.415
			Vy	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
			Vz	-0.875	-0.710	-0.545	-0.381	-0.216	-0.052	0.113	0.278	0.442
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.66	-0.36	-0.12	0.06	0.17	0.22	0.21	0.14	0.00
			Mz	-4.07	-3.56	-3.05	-2.54	-2.04	-1.53	-1.02	-0.51	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N151/N251	Madera	PP	N	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141	0.141
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.317	-0.195	-0.073	0.049	0.171	0.293	0.415	0.537	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.15	0.15	0.11	0.02	-0.11	-0.29	-0.52
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		1.35·PP	N	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.428	-0.263	-0.099	0.066	0.231	0.395	0.560	0.725	0.889
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.20	0.21	0.15	0.03	-0.15	-0.40	-0.71
			Mz	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		PP+1.5·Q	N	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288	0.288
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.274	-0.152	-0.030	0.091	0.213	0.335	0.457	0.579	0.701
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.12	0.11	0.05	-0.06	-0.21	-0.41	-0.65
			Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.385	-0.221	-0.056	0.109	0.273	0.438	0.603	0.767	0.932
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.17	0.16	0.09	-0.05	-0.25	-0.51	-0.84
			Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
		PP+1.5·VH1	N	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710
			Vy	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482	-0.482
			Vz	-0.207	-0.085	0.037	0.159	0.280	0.402	0.524	0.646	0.768
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.07	0.03	-0.06	-0.19	-0.36	-0.59	-0.86
			Mz	-7.52	-7.33	-7.15	-6.97	-6.78	-6.60	-6.41	-6.23	-6.04
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-22.661	-22.661	-22.661	-22.661	-22.661	-22.661	-22.661	-22.661	-22.661
			Vy	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483
			Vz	-0.318	-0.154	0.011	0.176	0.340	0.505	0.670	0.834	0.999
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.12	0.08	-0.02	-0.18	-0.40	-0.69	-1.04
			Mz	-7.53	-7.34	-7.16	-6.97	-6.79	-6.60	-6.42	-6.23	-6.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-22.607	-22.607	-22.607	-22.607	-22.607	-22.607	-22.607	-22.607	-22.607
			Vy	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
			Vz	-0.178	-0.056	0.066	0.188	0.310	0.432	0.554	0.676	0.798
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.04	-0.01	-0.10	-0.24	-0.43	-0.67	-0.95
			Mz	-7.53	-7.35	-7.16	-6.97	-6.79	-6.60	-6.42	-6.23	-6.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-22.558	-22.558	-22.558	-22.558	-22.558	-22.558	-22.558	-22.558	-22.558
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.288	-0.124	0.041	0.205	0.370	0.535	0.699	0.864	1.029
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.09	0.05	-0.06	-0.24	-0.47	-0.77	-1.13
			Mz	-7.54	-7.35	-7.17	-6.98	-6.79	-6.61	-6.42	-6.24	-6.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-13.423	-13.423	-13.423	-13.423	-13.423	-13.423	-13.423	-13.423	-13.423
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.209	-0.087	0.035	0.157	0.279	0.401	0.523	0.645	0.767
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.07	0.03	-0.05	-0.18	-0.36	-0.59	-0.86
			Mz	-4.54	-4.42	-4.31	-4.20	-4.09	-3.97	-3.86	-3.75	-3.64
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374	-13.374
			Vy	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294
			Vz	-0.320	-0.155	0.010	0.174	0.339	0.504	0.668	0.833	0.998
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.12	0.08	-0.01	-0.18	-0.40	-0.69	-1.04
			Mz	-4.54	-4.43	-4.32	-4.20	-4.09	-3.98	-3.87	-3.75	-3.64
		PP+1.5·VH2	N	-17.138	-17.138	-17.138	-17.138	-17.138	-17.138	-17.138	-17.138	-17.138
			Vy	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869	-3.869
			Vz	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384	0.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.27	0.33	0.35	0.32	0.24	0.12	-0.05
			Mz	-19.15	-17.67	-16.19	-14.71	-13.22	-11.74	-10.26	-8.78	-7.29
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-17.089	-17.089	-17.089	-17.089	-17.089	-17.089	-17.089	-17.089	-17.089

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870
			Vz	-0.581	-0.416	-0.252	-0.087	0.078	0.242	0.407	0.571	0.736
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.32	0.38	0.39	0.32	0.20	0.01	-0.24
			Mz	-19.16	-17.68	-16.19	-14.71	-13.23	-11.75	-10.26	-8.78	-7.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-17.036	-17.036	-17.036	-17.036	-17.036	-17.036	-17.036	-17.036	-17.036
			Vy	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871
			Vz	-0.440	-0.318	-0.196	-0.074	0.048	0.170	0.292	0.413	0.535
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.24	0.30	0.30	0.26	0.17	0.04	-0.15
			Mz	-19.16	-17.68	-16.20	-14.72	-13.23	-11.75	-10.27	-8.78	-7.30
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-16.986	-16.986	-16.986	-16.986	-16.986	-16.986	-16.986	-16.986	-16.986
			Vy	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872
			Vz	-0.551	-0.387	-0.222	-0.057	0.107	0.272	0.437	0.601	0.766
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.34	0.27	0.13	-0.07	-0.33
			Mz	-19.17	-17.69	-16.20	-14.72	-13.24	-11.75	-10.27	-8.79	-7.30
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-10.080	-10.080	-10.080	-10.080	-10.080	-10.080	-10.080	-10.080	-10.080
			Vy	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326
			Vz	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.487	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.00	-0.16	-0.37
			Mz	-11.52	-10.63	-9.73	-8.84	-7.95	-7.06	-6.17	-5.28	-4.39
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-10.030	-10.030	-10.030	-10.030	-10.030	-10.030	-10.030	-10.030	-10.030
			Vy	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327
			Vz	-0.477	-0.313	-0.148	0.017	0.181	0.346	0.511	0.675	0.840
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.24	0.26	0.23	0.13	-0.04	-0.27	-0.56
			Mz	-11.52	-10.63	-9.74	-8.85	-7.96	-7.07	-6.17	-5.28	-4.39
		PP+1.5·N(EI)	N	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342	0.464	0.586	0.708
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.11	0.10	0.04	-0.07	-0.23	-0.43	-0.67
			Mz	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.379	-0.214	-0.049	0.115	0.280	0.444	0.609	0.774	0.938
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.16	0.15	0.08	-0.06	-0.26	-0.53	-0.86
			Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.238	-0.116	0.006	0.128	0.250	0.372	0.494	0.616	0.738
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.09	0.06	-0.01	-0.13	-0.29	-0.51	-0.77
			Mz	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.349	-0.184	-0.020	0.145	0.310	0.474	0.639	0.804	0.968
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.14	0.12	0.03	-0.12	-0.33	-0.61	-0.95
			Mz	-0.06	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.400	-13.400	-13.400	-13.400	-13.400	-13.400	-13.400	-13.400	-13.400
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.202	-0.080	0.042	0.164	0.286	0.408	0.530	0.652	0.774
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.06	0.02	-0.06	-0.20	-0.38	-0.60	-0.88
			Mz	-4.54	-4.43	-4.31	-4.20	-4.09	-3.98	-3.86	-3.75	-3.64
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.351	-13.351	-13.351	-13.351	-13.351	-13.351	-13.351	-13.351	-13.351
			Vy	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
			Vz	-0.313	-0.148	0.016	0.181	0.346	0.510	0.675	0.839	1.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.11	0.08	-0.02	-0.19	-0.42	-0.71	-1.06
			Mz	-4.54	-4.43	-4.32	-4.21	-4.09	-3.98	-3.87	-3.76	-3.64
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.298	-13.298	-13.298	-13.298	-13.298	-13.298	-13.298	-13.298	-13.298
			Vy	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
			Vz	-0.172	-0.050	0.072	0.194	0.316	0.438	0.559	0.681	0.803

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.04	-0.01	-0.11	-0.25	-0.45	-0.68	-0.97
			Mz	-4.55	-4.44	-4.32	-4.21	-4.10	-3.98	-3.87	-3.76	-3.64
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.248	-13.248	-13.248	-13.248	-13.248	-13.248	-13.248	-13.248	-13.248
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.283	-0.119	0.046	0.211	0.375	0.540	0.705	0.869	1.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.09	0.04	-0.07	-0.25	-0.48	-0.79	-1.15
			Mz	-4.56	-4.44	-4.33	-4.22	-4.10	-3.99	-3.87	-3.76	-3.65
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-10.057	-10.057	-10.057	-10.057	-10.057	-10.057	-10.057	-10.057	-10.057
			Vy	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326
			Vz	-0.360	-0.238	-0.116	0.006	0.128	0.250	0.372	0.494	0.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.18	0.20	0.18	0.10	-0.01	-0.18	-0.39
			Mz	-11.52	-10.63	-9.74	-8.85	-7.95	-7.06	-6.17	-5.28	-4.39
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-10.008	-10.008	-10.008	-10.008	-10.008	-10.008	-10.008	-10.008	-10.008
			Vy	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327
			Vz	-0.471	-0.306	-0.141	0.023	0.188	0.353	0.517	0.682	0.846
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.23	0.26	0.22	0.11	-0.05	-0.28	-0.58
			Mz	-11.53	-10.63	-9.74	-8.85	-7.96	-7.07	-6.18	-5.28	-4.39
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.955	-9.955	-9.955	-9.955	-9.955	-9.955	-9.955	-9.955	-9.955
			Vy	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328
			Vz	-0.330	-0.208	-0.086	0.036	0.158	0.280	0.402	0.524	0.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.16	0.17	0.13	0.05	-0.08	-0.26	-0.48
			Mz	-11.53	-10.64	-9.75	-8.85	-7.96	-7.07	-6.18	-5.29	-4.40
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.905	-9.905	-9.905	-9.905	-9.905	-9.905	-9.905	-9.905	-9.905
			Vy	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329	-2.329
			Vz	-0.441	-0.276	-0.112	0.053	0.218	0.382	0.547	0.712	0.876
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.21	0.22	0.17	0.06	-0.12	-0.36	-0.67
			Mz	-11.54	-10.64	-9.75	-8.86	-7.97	-7.08	-6.18	-5.29	-4.40
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.238	0.360	0.482	0.604	0.726
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.10	0.08	0.01	-0.11	-0.27	-0.47	-0.73
			Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.361	-0.196	-0.031	0.133	0.298	0.462	0.627	0.792	0.956
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.15	0.13	0.05	-0.10	-0.31	-0.58	-0.91
			Mz	-0.05	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-22.625	-22.625	-22.625	-22.625	-22.625	-22.625	-22.625	-22.625	-22.625
			Vy	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483
			Vz	-0.183	-0.061	0.061	0.183	0.305	0.427	0.549	0.671	0.793
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.09	-0.23	-0.42	-0.65	-0.93
			Mz	-7.53	-7.34	-7.16	-6.97	-6.79	-6.60	-6.42	-6.23	-6.05
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-22.576	-22.576	-22.576	-22.576	-22.576	-22.576	-22.576	-22.576	-22.576
			Vy	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
			Vz	-0.294	-0.129	0.036	0.200	0.365	0.529	0.694	0.859	1.023
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.10	0.05	-0.05	-0.23	-0.46	-0.76	-1.12
			Mz	-7.54	-7.35	-7.16	-6.98	-6.79	-6.61	-6.42	-6.24	-6.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-22.523	-22.523	-22.523	-22.523	-22.523	-22.523	-22.523	-22.523	-22.523
			Vy	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485	-0.485
			Vz	-0.153	-0.031	0.091	0.213	0.335	0.457	0.579	0.701	0.823
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.02	-0.03	-0.14	-0.29	-0.49	-0.73	-1.03
			Mz	-7.54	-7.35	-7.17	-6.98	-6.80	-6.61	-6.42	-6.24	-6.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-22.473	-22.473	-22.473	-22.473	-22.473	-22.473	-22.473	-22.473	-22.473
			Vy	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486
			Vz	-0.264	-0.099	0.065	0.230	0.395	0.559	0.724	0.889	1.053
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.08	0.02	-0.10	-0.28	-0.53	-0.84	-1.21

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-7.55	-7.36	-7.17	-6.99	-6.80	-6.62	-6.43	-6.24	-6.06
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-13.338	-13.338	-13.338	-13.338	-13.338	-13.338	-13.338	-13.338	-13.338
			Vy	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
			Vz	-0.184	-0.062	0.060	0.182	0.304	0.426	0.548	0.670	0.792
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.05	0.00	-0.09	-0.23	-0.42	-0.65	-0.93
			Mz	-4.54	-4.43	-4.32	-4.21	-4.09	-3.98	-3.87	-3.75	-3.64
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-13.289	-13.289	-13.289	-13.289	-13.289	-13.289	-13.289	-13.289	-13.289
			Vy	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vz	-0.295	-0.130	0.034	0.199	0.364	0.528	0.693	0.857	1.022
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.10	0.06	-0.05	-0.22	-0.46	-0.75	-1.11
			Mz	-4.55	-4.44	-4.33	-4.21	-4.10	-3.99	-3.87	-3.76	-3.65
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-17.054	-17.054	-17.054	-17.054	-17.054	-17.054	-17.054	-17.054	-17.054
			Vy	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871
			Vz	-0.445	-0.324	-0.202	-0.080	0.042	0.164	0.286	0.408	0.530
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.25	0.30	0.31	0.27	0.18	0.05	-0.13
			Mz	-19.16	-17.68	-16.20	-14.71	-13.23	-11.75	-10.26	-8.78	-7.30
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-17.004	-17.004	-17.004	-17.004	-17.004	-17.004	-17.004	-17.004	-17.004
			Vy	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872
			Vz	-0.556	-0.392	-0.227	-0.062	0.102	0.267	0.431	0.596	0.761
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.14	-0.05	-0.31
			Mz	-19.17	-17.69	-16.20	-14.72	-13.24	-11.75	-10.27	-8.79	-7.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-16.951	-16.951	-16.951	-16.951	-16.951	-16.951	-16.951	-16.951	-16.951
			Vy	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873
			Vz	-0.416	-0.294	-0.172	-0.050	0.072	0.194	0.316	0.438	0.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.26	0.21	0.11	-0.03	-0.22
			Mz	-19.17	-17.69	-16.21	-14.72	-13.24	-11.76	-10.27	-8.79	-7.30
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-16.902	-16.902	-16.902	-16.902	-16.902	-16.902	-16.902	-16.902	-16.902
			Vy	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874
			Vz	-0.527	-0.362	-0.197	-0.033	0.132	0.297	0.461	0.626	0.791
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.28	0.32	0.30	0.22	0.08	-0.13	-0.40
			Mz	-19.18	-17.70	-16.21	-14.73	-13.24	-11.76	-10.28	-8.79	-7.31
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995	-9.995
			Vy	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327
			Vz	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268	0.390	0.512	0.634
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.17	0.18	0.15	0.07	-0.06	-0.23	-0.45
			Mz	-11.53	-10.63	-9.74	-8.85	-7.96	-7.07	-6.18	-5.28	-4.39
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.946	-9.946	-9.946	-9.946	-9.946	-9.946	-9.946	-9.946	-9.946
			Vy	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328	-2.328
			Vz	-0.453	-0.288	-0.123	0.041	0.206	0.371	0.535	0.700	0.865
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.22	0.24	0.19	0.08	-0.09	-0.33	-0.63
			Mz	-11.53	-10.64	-9.75	-8.86	-7.96	-7.07	-6.18	-5.29	-4.40
		PP+1.5·N(R)	N	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226	0.226
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.292	-0.170	-0.048	0.073	0.195	0.317	0.439	0.561	0.683
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.13	0.13	0.07	-0.02	-0.17	-0.36	-0.60
			Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275	0.275
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.403	-0.239	-0.074	0.091	0.255	0.420	0.584	0.749	0.914
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.18	0.18	0.11	-0.02	-0.21	-0.46	-0.78
			Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225	0.347	0.469	0.591	0.713
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.11	0.09	0.03	-0.08	-0.24	-0.44	-0.69
			Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378	0.378

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.374	-0.209	-0.044	0.120	0.285	0.450	0.614	0.779	0.944
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.16	0.15	0.07	-0.07	-0.28	-0.54	-0.87
			Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-13.485	-13.485	-13.485	-13.485	-13.485	-13.485	-13.485	-13.485	-13.485
			Vy	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292	-0.292
			Vz	-0.227	-0.105	0.017	0.139	0.261	0.383	0.505	0.627	0.749
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.06	0.08	0.05	-0.03	-0.15	-0.32	-0.54	-0.80
			Mz	-4.53	-4.42	-4.31	-4.19	-4.08	-3.97	-3.86	-3.75	-3.63
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-13.436	-13.436	-13.436	-13.436	-13.436	-13.436	-13.436	-13.436	-13.436
			Vy	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vz	-0.338	-0.173	-0.008	0.156	0.321	0.486	0.650	0.815	0.980
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.10	0.13	0.10	0.01	-0.14	-0.36	-0.64	-0.98
			Mz	-4.54	-4.42	-4.31	-4.20	-4.09	-3.97	-3.86	-3.75	-3.64
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-13.382	-13.382	-13.382	-13.382	-13.382	-13.382	-13.382	-13.382	-13.382
			Vy	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294
			Vz	-0.197	-0.075	0.047	0.169	0.291	0.413	0.535	0.657	0.779
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.06	0.02	-0.07	-0.21	-0.39	-0.62	-0.89
			Mz	-4.54	-4.43	-4.31	-4.20	-4.09	-3.98	-3.86	-3.75	-3.64
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-13.333	-13.333	-13.333	-13.333	-13.333	-13.333	-13.333	-13.333	-13.333
			Vy	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
			Vz	-0.308	-0.143	0.022	0.186	0.351	0.515	0.680	0.845	1.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.11	0.07	-0.03	-0.20	-0.43	-0.72	-1.08
			Mz	-4.55	-4.43	-4.32	-4.21	-4.10	-3.98	-3.87	-3.76	-3.64
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142	-10.142
			Vy	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324	-2.324
			Vz	-0.384	-0.262	-0.140	-0.018	0.104	0.226	0.347	0.469	0.591
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.12	0.20	0.23	0.22	0.15	0.04	-0.11	-0.32
			Mz	-11.51	-10.62	-9.73	-8.84	-7.95	-7.06	-6.17	-5.28	-4.38
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-10.092	-10.092	-10.092	-10.092	-10.092	-10.092	-10.092	-10.092	-10.092
			Vy	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326
			Vz	-0.495	-0.331	-0.166	-0.001	0.163	0.328	0.493	0.657	0.822
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.16	0.25	0.29	0.25	0.16	0.00	-0.22	-0.50
			Mz	-11.52	-10.63	-9.73	-8.84	-7.95	-7.06	-6.17	-5.28	-4.39
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-10.039	-10.039	-10.039	-10.039	-10.039	-10.039	-10.039	-10.039	-10.039
			Vy	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326
			Vz	-0.354	-0.232	-0.111	0.011	0.133	0.255	0.377	0.499	0.621
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.18	0.20	0.17	0.09	-0.03	-0.19	-0.41
			Mz	-11.52	-10.63	-9.74	-8.85	-7.96	-7.06	-6.17	-5.28	-4.39
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-9.990	-9.990	-9.990	-9.990	-9.990	-9.990	-9.990	-9.990	-9.990
			Vy	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327
			Vz	-0.465	-0.301	-0.136	0.029	0.193	0.358	0.522	0.687	0.852
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.23	0.25	0.21	0.10	-0.07	-0.30	-0.59
			Mz	-11.53	-10.64	-9.74	-8.85	-7.96	-7.07	-6.18	-5.29	-4.39
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330	0.330
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.262	-0.140	-0.018	0.104	0.226	0.348	0.470	0.592	0.714
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.11	0.09	0.03	-0.08	-0.24	-0.44	-0.69
			Mz	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379	0.379
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.373	-0.208	-0.044	0.121	0.286	0.450	0.615	0.779	0.944
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.16	0.14	0.07	-0.07	-0.28	-0.54	-0.88
			Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-22.668	-22.668	-22.668	-22.668	-22.668	-22.668	-22.668	-22.668	-22.668
			Vy	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483	-0.483
			Vz	-0.195	-0.073	0.049	0.171	0.293	0.415	0.537	0.659	0.781

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.06	0.01	-0.07	-0.21	-0.39	-0.62	-0.90
			Mz	-7.52	-7.34	-7.15	-6.97	-6.78	-6.60	-6.41	-6.23	-6.04
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-22.618	-22.618	-22.618	-22.618	-22.618	-22.618	-22.618	-22.618	-22.618
			Vy	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
			Vz	-0.306	-0.141	0.023	0.188	0.353	0.517	0.682	0.846	1.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.11	0.07	-0.04	-0.20	-0.43	-0.72	-1.08
			Mz	-7.53	-7.35	-7.16	-6.97	-6.79	-6.60	-6.42	-6.23	-6.05
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-22.565	-22.565	-22.565	-22.565	-22.565	-22.565	-22.565	-22.565	-22.565
			Vy	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484	-0.484
			Vz	-0.165	-0.043	0.079	0.201	0.323	0.445	0.566	0.688	0.810
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.04	0.03	-0.02	-0.12	-0.27	-0.46	-0.70	-0.99
			Mz	-7.54	-7.35	-7.16	-6.98	-6.79	-6.61	-6.42	-6.24	-6.05
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-22.516	-22.516	-22.516	-22.516	-22.516	-22.516	-22.516	-22.516	-22.516
			Vy	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486	-0.486
			Vz	-0.276	-0.112	0.053	0.218	0.382	0.547	0.712	0.876	1.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.07	0.09	0.03	-0.08	-0.26	-0.50	-0.80	-1.17
			Mz	-7.54	-7.36	-7.17	-6.98	-6.80	-6.61	-6.43	-6.24	-6.05
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-13.381	-13.381	-13.381	-13.381	-13.381	-13.381	-13.381	-13.381	-13.381
			Vy	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294	-0.294
			Vz	-0.196	-0.074	0.048	0.170	0.291	0.413	0.535	0.657	0.779
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.05	0.06	0.02	-0.07	-0.21	-0.39	-0.62	-0.89
			Mz	-4.54	-4.43	-4.32	-4.20	-4.09	-3.98	-3.86	-3.75	-3.64
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-13.331	-13.331	-13.331	-13.331	-13.331	-13.331	-13.331	-13.331	-13.331
			Vy	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295	-0.295
			Vz	-0.307	-0.143	0.022	0.187	0.351	0.516	0.681	0.845	1.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.09	0.11	0.07	-0.03	-0.20	-0.43	-0.72	-1.08
			Mz	-4.55	-4.43	-4.32	-4.21	-4.10	-3.98	-3.87	-3.76	-3.64
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-17.096	-17.096	-17.096	-17.096	-17.096	-17.096	-17.096	-17.096	-17.096
			Vy	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870	-3.870
			Vz	-0.458	-0.336	-0.214	-0.092	0.030	0.152	0.274	0.396	0.518
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.26	0.32	0.33	0.29	0.21	0.08	-0.09
			Mz	-19.16	-17.68	-16.19	-14.71	-13.23	-11.74	-10.26	-8.78	-7.30
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046	-17.046
			Vy	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871	-3.871
			Vz	-0.569	-0.404	-0.239	-0.075	0.090	0.255	0.419	0.584	0.748
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.19	0.31	0.37	0.37	0.30	0.17	-0.02	-0.28
			Mz	-19.17	-17.68	-16.20	-14.72	-13.23	-11.75	-10.27	-8.78	-7.30
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-16.993	-16.993	-16.993	-16.993	-16.993	-16.993	-16.993	-16.993	-16.993
			Vy	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872	-3.872
			Vz	-0.428	-0.306	-0.184	-0.062	0.060	0.182	0.304	0.426	0.548
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.28	0.28	0.24	0.14	0.00	-0.18
			Mz	-19.17	-17.69	-16.20	-14.72	-13.24	-11.75	-10.27	-8.79	-7.30
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-16.944	-16.944	-16.944	-16.944	-16.944	-16.944	-16.944	-16.944	-16.944
			Vy	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873	-3.873
			Vz	-0.539	-0.374	-0.210	-0.045	0.120	0.284	0.449	0.614	0.778
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.17	0.29	0.34	0.32	0.24	0.10	-0.10	-0.37
			Mz	-19.18	-17.69	-16.21	-14.72	-13.24	-11.76	-10.27	-8.79	-7.31
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038	-10.038
			Vy	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326	-2.326
			Vz	-0.354	-0.232	-0.110	0.012	0.134	0.256	0.378	0.500	0.622
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.11	0.18	0.20	0.17	0.09	-0.03	-0.20	-0.41
			Mz	-11.52	-10.63	-9.74	-8.85	-7.96	-7.06	-6.17	-5.28	-4.39
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988	-9.988
			Vy	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327	-2.327
			Vz	-0.465	-0.300	-0.136	0.029	0.194	0.358	0.523	0.688	0.852
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.15	0.23	0.25	0.21	0.10	-0.07	-0.30	-0.59

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-11.53	-10.64	-9.74	-8.85	-7.96	-7.07	-6.18	-5.29	-4.39

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N251/N152	Madera	PP	N	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627	-1.627
			Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vz	-0.659	-0.537	-0.415	-0.293	-0.171	-0.049	0.073	0.195	0.317
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.52	-0.29	-0.11	0.02	0.11	0.15	0.15	0.10	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196	-2.196
			Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
			Vz	-0.889	-0.725	-0.560	-0.395	-0.231	-0.066	0.099	0.263	0.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.71	-0.40	-0.15	0.03	0.15	0.21	0.20	0.13	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-3.530	-3.530	-3.530	-3.530	-3.530	-3.530	-3.530	-3.530	-3.530
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.701	-0.579	-0.457	-0.335	-0.213	-0.091	0.030	0.152	0.274
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.65	-0.41	-0.21	-0.06	0.05	0.11	0.12	0.08	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-4.100	-4.100	-4.100	-4.100	-4.100	-4.100	-4.100	-4.100	-4.100
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.932	-0.767	-0.603	-0.438	-0.273	-0.109	0.056	0.221	0.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.84	-0.51	-0.25	-0.05	0.09	0.16	0.17	0.12	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682	0.682
			Vy	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971	-1.971
			Vz	-0.768	-0.646	-0.524	-0.402	-0.280	-0.159	-0.037	0.085	0.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.86	-0.59	-0.36	-0.19	-0.06	0.03	0.07	0.06	0.00
			Mz	-6.04	-5.29	-4.53	-3.78	-3.02	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vz	-0.999	-0.834	-0.670	-0.505	-0.340	-0.176	-0.011	0.154	0.318
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.04	-0.69	-0.40	-0.18	-0.02	0.08	0.12	0.09	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.53	-3.78	-3.02	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651	-0.651
			Vy	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vz	-0.798	-0.676	-0.554	-0.432	-0.310	-0.188	-0.066	0.056	0.178
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.95	-0.67	-0.43	-0.24	-0.10	-0.01	0.04	0.04	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.02	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220	-1.220
			Vy	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974
			Vz	-1.029	-0.864	-0.699	-0.535	-0.370	-0.205	-0.041	0.124	0.288
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.13	-0.77	-0.47	-0.24	-0.06	0.05	0.09	0.08	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145	-2.145
			Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
			Vz	-0.767	-0.645	-0.523	-0.401	-0.279	-0.157	-0.035	0.087	0.209
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.86	-0.59	-0.36	-0.18	-0.05	0.03	0.07	0.06	0.00
			Mz	-3.64	-3.18	-2.73	-2.27	-1.82	-1.36	-0.91	-0.45	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714	-2.714
			Vy	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188
			Vz	-0.998	-0.833	-0.668	-0.504	-0.339	-0.174	-0.010	0.155	0.320
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.04	-0.69	-0.40	-0.18	-0.01	0.08	0.12	0.09	0.00
			Mz	-3.64	-3.19	-2.73	-2.28	-1.82	-1.37	-0.91	-0.45	0.00
		PP+1.5·VH2	N	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688
			Vy	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380	-2.380

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.506	-0.384	-0.262	-0.140	-0.018	0.104	0.226	0.348	0.470
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.05	0.12	0.24	0.32	0.35	0.33	0.27	0.16	0.00
			Mz	-7.29	-6.38	-5.47	-4.56	-3.65	-2.74	-1.82	-0.91	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118	6.118
			Vy	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381
			Vz	-0.736	-0.571	-0.407	-0.242	-0.078	0.087	0.252	0.416	0.581
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	0.01	0.20	0.32	0.39	0.38	0.32	0.19	0.00
			Mz	-7.30	-6.39	-5.47	-4.56	-3.65	-2.74	-1.82	-0.91	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355	5.355
			Vy	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
			Vz	-0.535	-0.413	-0.292	-0.170	-0.048	0.074	0.196	0.318	0.440
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.15	0.04	0.17	0.26	0.30	0.30	0.24	0.15	0.00
			Mz	-7.30	-6.39	-5.47	-4.56	-3.65	-2.74	-1.82	-0.91	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	4.786	4.786	4.786	4.786	4.786	4.786	4.786	4.786	4.786
			Vy	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383
			Vz	-0.766	-0.601	-0.437	-0.272	-0.107	0.057	0.222	0.387	0.551
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.07	0.13	0.27	0.34	0.35	0.30	0.18	0.00
			Mz	-7.30	-6.39	-5.48	-4.56	-3.65	-2.74	-1.83	-0.91	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459	1.459
			Vy	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vz	-0.609	-0.487	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.16	0.00	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.29	-2.74	-2.19	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889	0.889
			Vy	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433
			Vz	-0.840	-0.675	-0.511	-0.346	-0.181	-0.017	0.148	0.313	0.477
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.56	-0.27	-0.04	0.13	0.23	0.26	0.24	0.15	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.29	-2.74	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-3.823	-3.823	-3.823	-3.823	-3.823	-3.823	-3.823	-3.823	-3.823
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.708	-0.586	-0.464	-0.342	-0.220	-0.098	0.024	0.146	0.268
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.67	-0.43	-0.23	-0.07	0.04	0.10	0.11	0.08	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392	-4.392
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.938	-0.774	-0.609	-0.444	-0.280	-0.115	0.049	0.214	0.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.86	-0.53	-0.26	-0.06	0.08	0.15	0.16	0.11	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.155	-5.155	-5.155	-5.155	-5.155	-5.155	-5.155	-5.155	-5.155
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.738	-0.616	-0.494	-0.372	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.238
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.77	-0.51	-0.29	-0.13	-0.01	0.06	0.09	0.07	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724
			Vy	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vz	-0.968	-0.804	-0.639	-0.474	-0.310	-0.145	0.020	0.184	0.349
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.95	-0.61	-0.33	-0.12	0.03	0.12	0.14	0.10	0.00
			Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438	-2.438
			Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
			Vz	-0.774	-0.652	-0.530	-0.408	-0.286	-0.164	-0.042	0.080	0.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.88	-0.60	-0.38	-0.20	-0.06	0.02	0.06	0.05	0.00
			Mz	-3.64	-3.18	-2.73	-2.27	-1.82	-1.36	-0.91	-0.45	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.007	-3.007	-3.007	-3.007	-3.007	-3.007	-3.007	-3.007	-3.007
			Vy	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188
			Vz	-1.004	-0.839	-0.675	-0.510	-0.346	-0.181	-0.016	0.148	0.313
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-1.06	-0.71	-0.42	-0.19	-0.02	0.08	0.11	0.09	0.00
			Mz	-3.64	-3.19	-2.73	-2.28	-1.82	-1.37	-0.91	-0.45	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.770	-3.770	-3.770	-3.770	-3.770	-3.770	-3.770	-3.770	-3.770
			Vy	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
			Vz	-0.803	-0.681	-0.559	-0.438	-0.316	-0.194	-0.072	0.050	0.172
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.97	-0.68	-0.45	-0.25	-0.11	-0.01	0.04	0.04	0.00
			Mz	-3.64	-3.19	-2.73	-2.28	-1.82	-1.37	-0.91	-0.45	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339	-4.339
			Vy	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190	-1.190
			Vz	-1.034	-0.869	-0.705	-0.540	-0.375	-0.211	-0.046	0.119	0.283
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.15	-0.79	-0.48	-0.25	-0.07	0.04	0.09	0.08	0.00
			Mz	-3.65	-3.19	-2.74	-2.28	-1.82	-1.37	-0.91	-0.45	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166	1.166
			Vy	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vz	-0.616	-0.494	-0.372	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.238	0.360
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.39	-0.18	-0.01	0.10	0.18	0.20	0.18	0.11	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.29	-2.74	-2.19	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596	0.596
			Vy	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433
			Vz	-0.846	-0.682	-0.517	-0.353	-0.188	-0.023	0.141	0.306	0.471
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.58	-0.28	-0.05	0.11	0.22	0.26	0.23	0.15	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.29	-2.75	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166	-0.166
			Vy	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vz	-0.646	-0.524	-0.402	-0.280	-0.158	-0.036	0.086	0.208	0.330
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.48	-0.26	-0.08	0.05	0.13	0.17	0.16	0.10	0.00
			Mz	-4.40	-3.85	-3.30	-2.75	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736	-0.736
			Vy	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435	-1.435
			Vz	-0.876	-0.712	-0.547	-0.382	-0.218	-0.053	0.112	0.276	0.441
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.67	-0.36	-0.12	0.06	0.17	0.22	0.21	0.14	0.00
			Mz	-4.40	-3.85	-3.30	-2.75	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.628	-4.628	-4.628	-4.628	-4.628	-4.628	-4.628	-4.628	-4.628
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.726	-0.604	-0.482	-0.360	-0.238	-0.116	0.006	0.128	0.250
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.73	-0.47	-0.27	-0.11	0.01	0.08	0.10	0.07	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-5.198	-5.198	-5.198	-5.198	-5.198	-5.198	-5.198	-5.198	-5.198
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.956	-0.792	-0.627	-0.462	-0.298	-0.133	0.031	0.196	0.361
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.91	-0.58	-0.31	-0.10	0.05	0.13	0.15	0.11	0.00
			Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416	-0.416
			Vy	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vz	-0.793	-0.671	-0.549	-0.427	-0.305	-0.183	-0.061	0.061	0.183
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.93	-0.65	-0.42	-0.23	-0.09	0.00	0.05	0.05	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.02	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.986	-0.986	-0.986	-0.986	-0.986	-0.986	-0.986	-0.986	-0.986
			Vy	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974
			Vz	-1.023	-0.859	-0.694	-0.529	-0.365	-0.200	-0.036	0.129	0.294
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.12	-0.76	-0.46	-0.23	-0.05	0.05	0.10	0.08	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.749	-1.749	-1.749	-1.749	-1.749	-1.749	-1.749	-1.749	-1.749
			Vy	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975
			Vz	-0.823	-0.701	-0.579	-0.457	-0.335	-0.213	-0.091	0.031	0.153
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.03	-0.73	-0.49	-0.29	-0.14	-0.03	0.02	0.04	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318	-2.318
			Vy	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976	-1.976
			Vz	-1.053	-0.889	-0.724	-0.559	-0.395	-0.230	-0.065	0.099	0.264
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.21	-0.84	-0.53	-0.28	-0.10	0.02	0.08	0.07	0.00
			Mz	-6.06	-5.30	-4.54	-3.79	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.243	-3.243	-3.243	-3.243	-3.243	-3.243	-3.243	-3.243	-3.243
			Vy	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188
			Vz	-0.792	-0.670	-0.548	-0.426	-0.304	-0.182	-0.060	0.062	0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.93	-0.65	-0.42	-0.23	-0.09	0.00	0.05	0.05	0.00
			Mz	-3.64	-3.19	-2.73	-2.28	-1.82	-1.37	-0.91	-0.45	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.812	-3.812	-3.812	-3.812	-3.812	-3.812	-3.812	-3.812	-3.812
			Vy	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
			Vz	-1.022	-0.857	-0.693	-0.528	-0.364	-0.199	-0.034	0.130	0.295
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.11	-0.75	-0.46	-0.22	-0.05	0.06	0.10	0.08	0.00
			Mz	-3.65	-3.19	-2.73	-2.28	-1.82	-1.37	-0.91	-0.45	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590	5.590
			Vy	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381
			Vz	-0.530	-0.408	-0.286	-0.164	-0.042	0.080	0.202	0.324	0.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.13	0.05	0.18	0.27	0.31	0.30	0.25	0.15	0.00
			Mz	-7.30	-6.39	-5.47	-4.56	-3.65	-2.74	-1.82	-0.91	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.020	5.020	5.020	5.020	5.020	5.020	5.020	5.020	5.020
			Vy	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
			Vz	-0.761	-0.596	-0.431	-0.267	-0.102	0.062	0.227	0.392	0.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.05	0.14	0.28	0.35	0.36	0.30	0.18	0.00
			Mz	-7.30	-6.39	-5.48	-4.56	-3.65	-2.74	-1.83	-0.91	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.257	4.257	4.257	4.257	4.257	4.257	4.257	4.257	4.257
			Vy	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383
			Vz	-0.560	-0.438	-0.316	-0.194	-0.072	0.050	0.172	0.294	0.416
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.03	0.11	0.21	0.26	0.27	0.23	0.14	0.00
			Mz	-7.30	-6.39	-5.48	-4.57	-3.65	-2.74	-1.83	-0.91	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.688	3.688	3.688	3.688	3.688	3.688	3.688	3.688	3.688
			Vy	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384
			Vz	-0.791	-0.626	-0.461	-0.297	-0.132	0.033	0.197	0.362	0.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.40	-0.13	0.08	0.22	0.30	0.32	0.28	0.17	0.00
			Mz	-7.31	-6.39	-5.48	-4.57	-3.65	-2.74	-1.83	-0.91	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361
			Vy	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433
			Vz	-0.634	-0.512	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.098	0.220	0.342
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.45	-0.23	-0.06	0.07	0.15	0.18	0.17	0.11	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.29	-2.75	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209	-0.209
			Vy	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vz	-0.865	-0.700	-0.535	-0.371	-0.206	-0.041	0.123	0.288	0.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.63	-0.33	-0.09	0.08	0.19	0.24	0.22	0.14	0.00
			Mz	-4.40	-3.85	-3.30	-2.75	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-2.725	-2.725	-2.725	-2.725	-2.725	-2.725	-2.725	-2.725	-2.725
			Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vz	-0.683	-0.561	-0.439	-0.317	-0.195	-0.073	0.048	0.170	0.292
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.60	-0.36	-0.17	-0.02	0.07	0.13	0.13	0.09	0.00
			Mz	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.294	-3.294	-3.294	-3.294	-3.294	-3.294	-3.294	-3.294	-3.294
			Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vz	-0.914	-0.749	-0.584	-0.420	-0.255	-0.091	0.074	0.239	0.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.78	-0.46	-0.21	-0.02	0.11	0.18	0.18	0.12	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.057	-4.057	-4.057	-4.057	-4.057	-4.057	-4.057	-4.057	-4.057
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.713	-0.591	-0.469	-0.347	-0.225	-0.103	0.019	0.141	0.263
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.69	-0.44	-0.24	-0.08	0.03	0.09	0.11	0.08	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627	-4.627
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.944	-0.779	-0.614	-0.450	-0.285	-0.120	0.044	0.209	0.374
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.87	-0.54	-0.28	-0.07	0.07	0.15	0.16	0.11	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340	-1.340
			Vy	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186	-1.186
			Vz	-0.749	-0.627	-0.505	-0.383	-0.261	-0.139	-0.017	0.105	0.227
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.80	-0.54	-0.32	-0.15	-0.03	0.05	0.08	0.06	0.00
			Mz	-3.63	-3.18	-2.73	-2.27	-1.82	-1.36	-0.91	-0.45	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
			Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
			Vz	-0.980	-0.815	-0.650	-0.486	-0.321	-0.156	0.008	0.173	0.338
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.98	-0.64	-0.36	-0.14	0.01	0.10	0.13	0.10	0.00
			Mz	-3.64	-3.18	-2.73	-2.27	-1.82	-1.36	-0.91	-0.45	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-2.672	-2.672	-2.672	-2.672	-2.672	-2.672	-2.672	-2.672	-2.672
			Vy	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187	-1.187
			Vz	-0.779	-0.657	-0.535	-0.413	-0.291	-0.169	-0.047	0.075	0.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.89	-0.62	-0.39	-0.21	-0.07	0.02	0.06	0.05	0.00
			Mz	-3.64	-3.18	-2.73	-2.27	-1.82	-1.36	-0.91	-0.45	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241
			Vy	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
			Vz	-1.009	-0.845	-0.680	-0.515	-0.351	-0.186	-0.022	0.143	0.308
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.08	-0.72	-0.43	-0.20	-0.03	0.07	0.11	0.09	0.00
			Mz	-3.64	-3.19	-2.73	-2.28	-1.82	-1.37	-0.91	-0.45	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
			Vy	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431	-1.431
			Vz	-0.591	-0.469	-0.347	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.11	0.04	0.15	0.22	0.23	0.20	0.12	0.00
			Mz	-4.38	-3.84	-3.29	-2.74	-2.19	-1.64	-1.10	-0.55	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694	1.694
			Vy	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vz	-0.822	-0.657	-0.493	-0.328	-0.163	0.001	0.166	0.331	0.495
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.50	-0.22	0.00	0.16	0.25	0.29	0.25	0.16	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.29	-2.74	-2.19	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.932	0.932	0.932	0.932	0.932	0.932	0.932	0.932	0.932
			Vy	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432	-1.432
			Vz	-0.621	-0.499	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.232	0.354
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.19	-0.03	0.09	0.17	0.20	0.18	0.11	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.29	-2.74	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362	0.362
			Vy	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vz	-0.852	-0.687	-0.522	-0.358	-0.193	-0.029	0.136	0.301	0.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.59	-0.30	-0.07	0.10	0.21	0.25	0.23	0.15	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.30	-2.75	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079	-4.079
			Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vz	-0.714	-0.592	-0.470	-0.348	-0.226	-0.104	0.018	0.140	0.262
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.69	-0.44	-0.24	-0.08	0.03	0.09	0.11	0.08	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.649	-4.649	-4.649	-4.649	-4.649	-4.649	-4.649	-4.649	-4.649
			Vy	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vz	-0.944	-0.779	-0.615	-0.450	-0.286	-0.121	0.044	0.208	0.373
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	-0.88	-0.54	-0.28	-0.07	0.07	0.14	0.16	0.11	0.00
			Mz	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
			Vy	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
			Vz	-0.781	-0.659	-0.537	-0.415	-0.293	-0.171	-0.049	0.073	0.195
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.90	-0.62	-0.39	-0.21	-0.07	0.01	0.06	0.05	0.00
			Mz	-6.04	-5.29	-4.53	-3.78	-3.02	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437	-0.437
			Vy	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
			Vz	-1.011	-0.846	-0.682	-0.517	-0.353	-0.188	-0.023	0.141	0.306
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.08	-0.72	-0.43	-0.20	-0.04	0.07	0.11	0.09	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.02	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200	-1.200
			Vy	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974	-1.974
			Vz	-0.810	-0.688	-0.566	-0.445	-0.323	-0.201	-0.079	0.043	0.165
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.99	-0.70	-0.46	-0.27	-0.12	-0.02	0.03	0.04	0.00
			Mz	-6.05	-5.29	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769	-1.769
			Vy	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975	-1.975
			Vz	-1.041	-0.876	-0.712	-0.547	-0.382	-0.218	-0.053	0.112	0.276
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.17	-0.80	-0.50	-0.26	-0.08	0.03	0.09	0.07	0.00
			Mz	-6.05	-5.30	-4.54	-3.78	-3.03	-2.27	-1.51	-0.76	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694	-2.694
			Vy	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188	-1.188
			Vz	-0.779	-0.657	-0.535	-0.413	-0.291	-0.170	-0.048	0.074	0.196
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.89	-0.62	-0.39	-0.21	-0.07	0.02	0.06	0.05	0.00
			Mz	-3.64	-3.18	-2.73	-2.27	-1.82	-1.36	-0.91	-0.45	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263	-3.263
			Vy	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189	-1.189
			Vz	-1.010	-0.845	-0.681	-0.516	-0.351	-0.187	-0.022	0.143	0.307
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-1.08	-0.72	-0.43	-0.20	-0.03	0.07	0.11	0.09	0.00
			Mz	-3.64	-3.19	-2.73	-2.28	-1.82	-1.37	-0.91	-0.45	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.139	6.139	6.139	6.139	6.139	6.139	6.139	6.139	6.139
			Vy	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381	-2.381
			Vz	-0.518	-0.396	-0.274	-0.152	-0.030	0.092	0.214	0.336	0.458
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.09	0.08	0.21	0.29	0.33	0.32	0.26	0.15	0.00
			Mz	-7.30	-6.38	-5.47	-4.56	-3.65	-2.74	-1.82	-0.91	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.569	5.569	5.569	5.569	5.569	5.569	5.569	5.569	5.569
			Vy	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
			Vz	-0.748	-0.584	-0.419	-0.255	-0.090	0.075	0.239	0.404	0.569
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.28	-0.02	0.17	0.30	0.37	0.37	0.31	0.19	0.00
			Mz	-7.30	-6.39	-5.47	-4.56	-3.65	-2.74	-1.82	-0.91	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.806	4.806	4.806	4.806	4.806	4.806	4.806	4.806	4.806
			Vy	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382	-2.382
			Vz	-0.548	-0.426	-0.304	-0.182	-0.060	0.062	0.184	0.306	0.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.18	0.00	0.14	0.24	0.28	0.28	0.23	0.14	0.00
			Mz	-7.30	-6.39	-5.48	-4.56	-3.65	-2.74	-1.82	-0.91	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237	4.237
			Vy	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383	-2.383
			Vz	-0.778	-0.614	-0.449	-0.284	-0.120	0.045	0.210	0.374	0.539
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.37	-0.10	0.10	0.24	0.32	0.34	0.29	0.17	0.00
			Mz	-7.31	-6.39	-5.48	-4.57	-3.65	-2.74	-1.83	-0.91	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910	0.910
			Vy	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433	-1.433
			Vz	-0.622	-0.500	-0.378	-0.256	-0.134	-0.012	0.110	0.232	0.354
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.41	-0.20	-0.03	0.09	0.17	0.20	0.18	0.11	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.29	-2.74	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340	0.340
			Vy	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434	-1.434
			Vz	-0.852	-0.688	-0.523	-0.358	-0.194	-0.029	0.136	0.300	0.465
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.59	-0.30	-0.07	0.10	0.21	0.25	0.23	0.15	0.00
			Mz	-4.39	-3.84	-3.30	-2.75	-2.20	-1.65	-1.10	-0.55	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N142/N255	Madera	PP	N	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.547	-0.383	-0.218	-0.053	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.35	0.33	0.26	0.12	-0.08	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.547	-0.383	-0.218	-0.053	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.35	0.33	0.26	0.12	-0.08	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.547	-1.425	-1.303	-1.181	-1.059	-0.938	-0.816	-0.694	-0.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.57	2.00	2.38	2.72	3.00	3.25
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1	N	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.689	-1.525	-1.360	-1.195	-1.031	-0.866	-0.701	-0.537	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	2.98	3.16
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.547	-1.425	-1.303	-1.181	-1.059	-0.938	-0.816	-0.694	-0.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.57	2.00	2.38	2.72	3.00	3.25
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.689	-1.525	-1.360	-1.195	-1.031	-0.866	-0.701	-0.537	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	2.98	3.16
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.091	-0.969	-0.847	-0.725	-0.603	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.232	-1.068	-0.903	-0.739	-0.574	-0.409	-0.245	-0.080	0.085

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2	N	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.991	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.67	0.93	1.15	1.31	1.44	1.51	1.54
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2	N	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.133	-0.968	-0.804	-0.639	-0.475	-0.310	-0.145	0.019	0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.74	1.02	1.23	1.38	1.47	1.49	1.45
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.991	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.67	0.93	1.15	1.31	1.44	1.51	1.54
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.133	-0.968	-0.804	-0.639	-0.475	-0.310	-0.145	0.019	0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.74	1.02	1.23	1.38	1.47	1.49	1.46
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.757	-0.635	-0.513	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.89	0.83
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.899	-0.734	-0.569	-0.405	-0.240	-0.076	0.089	0.254	0.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.75	0.87	0.93	0.93	0.86	0.74
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·N(EI)	N	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.547	-0.383	-0.218	-0.053	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.35	0.33	0.26	0.12	-0.08	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.547	-0.383	-0.218	-0.053	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.35	0.33	0.26	0.12	-0.08	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.091	-0.969	-0.847	-0.725	-0.603	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.232	-1.068	-0.903	-0.739	-0.574	-0.409	-0.245	-0.080	0.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.091	-0.969	-0.847	-0.725	-0.603	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.232	-1.068	-0.903	-0.739	-0.574	-0.409	-0.245	-0.080	0.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.757	-0.635	-0.513	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.89	0.83
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.899	-0.734	-0.569	-0.405	-0.240	-0.076	0.089	0.254	0.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.75	0.87	0.93	0.93	0.87	0.74
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.757	-0.635	-0.513	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.89	0.83
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.899	-0.734	-0.569	-0.405	-0.240	-0.076	0.089	0.254	0.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.75	0.87	0.93	0.93	0.87	0.74
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.547	-0.383	-0.218	-0.053	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.35	0.33	0.26	0.12	-0.08	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.547	-1.425	-1.303	-1.181	-1.059	-0.938	-0.816	-0.694	-0.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.57	2.00	2.38	2.72	3.01	3.25
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.689	-1.525	-1.360	-1.195	-1.031	-0.866	-0.701	-0.537	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	2.99	3.16
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.547	-1.425	-1.303	-1.181	-1.059	-0.938	-0.816	-0.694	-0.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.57	2.00	2.38	2.72	3.01	3.25
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.689	-1.525	-1.360	-1.195	-1.031	-0.866	-0.701	-0.537	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	2.99	3.16
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.091	-0.969	-0.847	-0.725	-0.603	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.232	-1.068	-0.903	-0.739	-0.574	-0.409	-0.245	-0.080	0.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.991	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.67	0.93	1.15	1.31	1.44	1.51	1.54
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.133	-0.968	-0.804	-0.639	-0.475	-0.310	-0.145	0.019	0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.74	1.02	1.23	1.38	1.47	1.49	1.46
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.991	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.67	0.93	1.15	1.31	1.44	1.51	1.54
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.133	-0.968	-0.804	-0.639	-0.475	-0.310	-0.145	0.019	0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.74	1.02	1.23	1.38	1.47	1.49	1.46
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.757	-0.635	-0.513	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.89	0.83
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.899	-0.734	-0.569	-0.405	-0.240	-0.076	0.089	0.254	0.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.75	0.87	0.93	0.93	0.87	0.74
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·N(R)	N	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.547	-0.383	-0.218	-0.053	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.35	0.33	0.26	0.12	-0.08	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.547	-0.383	-0.218	-0.053	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.35	0.33	0.26	0.12	-0.08	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.091	-0.969	-0.847	-0.725	-0.603	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.232	-1.068	-0.903	-0.739	-0.574	-0.409	-0.245	-0.080	0.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.091	-0.969	-0.847	-0.725	-0.603	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.232	-1.068	-0.903	-0.739	-0.574	-0.409	-0.245	-0.080	0.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.757	-0.635	-0.513	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.89	0.82
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.899	-0.734	-0.569	-0.405	-0.240	-0.076	0.089	0.254	0.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.75	0.87	0.93	0.93	0.86	0.74
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.757	-0.635	-0.513	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.89	0.83
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.899	-0.734	-0.569	-0.405	-0.240	-0.076	0.089	0.254	0.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.75	0.87	0.93	0.93	0.86	0.74
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448	0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.06	-0.25

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.547	-0.383	-0.218	-0.053	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.29	0.35	0.33	0.26	0.12	-0.08	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.547	-1.425	-1.303	-1.181	-1.059	-0.938	-0.816	-0.694	-0.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.57	2.00	2.38	2.72	3.00	3.25
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.689	-1.525	-1.360	-1.195	-1.031	-0.866	-0.701	-0.537	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	2.98	3.16
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.547	-1.425	-1.303	-1.181	-1.059	-0.938	-0.816	-0.694	-0.572
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.57	2.00	2.38	2.72	3.00	3.25
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.689	-1.525	-1.360	-1.195	-1.031	-0.866	-0.701	-0.537	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	2.98	3.16
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.091	-0.969	-0.847	-0.725	-0.603	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.232	-1.068	-0.903	-0.739	-0.574	-0.409	-0.245	-0.080	0.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.991	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.67	0.93	1.15	1.31	1.44	1.51	1.54
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.133	-0.968	-0.804	-0.639	-0.475	-0.310	-0.145	0.019	0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.74	1.02	1.23	1.38	1.47	1.49	1.45
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.991	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.138	-0.016
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.67	0.93	1.15	1.31	1.44	1.51	1.54
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.133	-0.968	-0.804	-0.639	-0.475	-0.310	-0.145	0.019	0.184
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.74	1.02	1.23	1.38	1.47	1.49	1.46
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.757	-0.635	-0.513	-0.391	-0.269	-0.147	-0.025	0.097	0.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.49	0.66	0.79	0.87	0.90	0.89	0.83
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.899	-0.734	-0.569	-0.405	-0.240	-0.076	0.089	0.254	0.418
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.75	0.87	0.93	0.93	0.86	0.74
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N255/N144	Madera	PP	N	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.516	-0.394	-0.272	-0.150	-0.028	0.094	0.216	0.338	0.460
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.08	0.05	0.13	0.16	0.15	0.09	-0.01	-0.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854	4.854
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.696	-0.532	-0.367	-0.202	-0.038	0.127	0.292	0.456	0.621
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.11	0.07	0.18	0.22	0.20	0.12	-0.02	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653	4.653
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.525	-0.403	-0.281	-0.159	-0.037	0.085	0.207	0.329	0.451
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.07	0.06	0.14	0.18	0.17	0.11	0.01	-0.14
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911	5.911
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.705	-0.541	-0.376	-0.212	-0.047	0.118	0.282	0.447	0.612
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.10	0.07	0.19	0.24	0.22	0.15	0.01	-0.20
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789	3.789
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.018	6.140	6.262	6.384	6.506	6.628	6.750	6.872	6.994
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.25	0.92	-1.46	-3.88	-6.35	-8.86	-11.43	-14.04	-16.69
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047	5.047
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.837	6.002	6.167	6.331	6.496	6.661	6.825	6.990	7.155
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.16	0.89	-1.44	-3.83	-6.29	-8.81	-11.40	-14.04	-16.75
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529	4.529
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.012	6.134	6.256	6.377	6.499	6.621	6.743	6.865	6.987
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.25	0.92	-1.45	-3.87	-6.34	-8.85	-11.41	-14.02	-16.67
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787	5.787
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.831	5.996	6.160	6.325	6.490	6.654	6.819	6.984	7.148
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.16	0.89	-1.43	-3.83	-6.28	-8.80	-11.38	-14.02	-16.73
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769	4.769
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.395	3.517	3.639	3.761	3.883	4.005	4.127	4.249	4.371
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.52	-0.85	-2.26	-3.73	-5.24	-6.80	-8.40	-10.05

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027	6.027
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.215	3.379	3.544	3.709	3.873	4.038	4.203	4.367	4.532
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.50	-0.83	-2.22	-3.67	-5.19	-6.77	-8.41	-10.11
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2	N	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808	4.808
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.830	2.952	3.074	3.196	3.318	3.440	3.562	3.684	3.806
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.54	0.44	-0.72	-1.92	-3.17	-4.46	-5.80	-7.19	-8.63
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066	6.066
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.650	2.814	2.979	3.144	3.308	3.473	3.638	3.802	3.967
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.45	0.41	-0.70	-1.87	-3.11	-4.41	-5.77	-7.20	-8.69
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548	5.548
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.824	2.946	3.068	3.190	3.312	3.434	3.556	3.678	3.799
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.54	0.44	-0.71	-1.91	-3.16	-4.45	-5.79	-7.17	-8.61
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.643	2.808	2.973	3.137	3.302	3.467	3.631	3.796	3.960
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.46	0.41	-0.70	-1.87	-3.10	-4.40	-5.76	-7.18	-8.66
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380	5.380
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.483	1.605	1.727	1.849	1.971	2.092	2.214	2.336	2.458
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.83	0.23	-0.40	-1.09	-1.82	-2.60	-3.42	-4.30	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639	6.639
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.302	1.467	1.631	1.796	1.961	2.125	2.290	2.455	2.619
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.74	0.21	-0.39	-1.04	-1.76	-2.55	-3.39	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815	4.815
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.526	-0.404	-0.282	-0.160	-0.039	0.083	0.205	0.327	0.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.07	0.06	0.14	0.18	0.17	0.12	0.02	-0.13
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074	6.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.707	-0.542	-0.378	-0.213	-0.048	0.116	0.281	0.446	0.610
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.10	0.08	0.19	0.24	0.23	0.15	0.01	-0.19
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556	5.556
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.533	-0.411	-0.289	-0.167	-0.045	0.077	0.199	0.321	0.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.07	0.06	0.15	0.19	0.19	0.13	0.03	-0.11
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814	6.814
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.713	-0.549	-0.384	-0.219	-0.055	0.110	0.275	0.439	0.604
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.10	0.08	0.20	0.25	0.24	0.17	0.03	-0.17
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931	4.931

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.394	3.516	3.638	3.760	3.882	4.004	4.126	4.248	4.370
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.53	-0.85	-2.26	-3.73	-5.24	-6.79	-8.40	-10.05
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190	6.190
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.213	3.378	3.543	3.707	3.872	4.037	4.201	4.366	4.531
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.50	-0.83	-2.22	-3.67	-5.18	-6.76	-8.40	-10.11
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672	5.672
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.388	3.510	3.631	3.753	3.875	3.997	4.119	4.241	4.363
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.53	-0.84	-2.25	-3.72	-5.22	-6.78	-8.38	-10.03
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930	6.930
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.207	3.372	3.536	3.701	3.866	4.030	4.195	4.360	4.524
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.50	-0.82	-2.21	-3.66	-5.17	-6.75	-8.38	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543	5.543
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.481	1.603	1.725	1.847	1.969	2.091	2.213	2.335	2.457
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.83	0.24	-0.40	-1.09	-1.82	-2.60	-3.42	-4.29	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801	6.801
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.301	1.465	1.630	1.795	1.959	2.124	2.289	2.453	2.618
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.74	0.21	-0.38	-1.04	-1.76	-2.54	-3.39	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283	6.283
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.475	1.597	1.719	1.841	1.963	2.085	2.207	2.329	2.451
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.83	0.24	-0.40	-1.08	-1.81	-2.58	-3.40	-4.27	-5.19
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.294	1.459	1.624	1.788	1.953	2.118	2.282	2.447	2.611
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.74	0.21	-0.38	-1.03	-1.75	-2.53	-3.37	-4.28	-5.25
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263	5.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.530	-0.408	-0.286	-0.164	-0.042	0.080	0.202	0.323	0.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.07	0.06	0.15	0.19	0.18	0.13	0.03	-0.12
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521	6.521
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.711	-0.546	-0.381	-0.217	-0.052	0.112	0.277	0.442	0.606
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.10	0.08	0.19	0.25	0.23	0.16	0.02	-0.18
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399	4.399
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.013	6.135	6.257	6.379	6.501	6.622	6.744	6.866	6.988
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.25	0.92	-1.45	-3.87	-6.34	-8.85	-11.41	-14.02	-16.68
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657	5.657
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.832	5.997	6.161	6.326	6.491	6.655	6.820	6.985	7.149

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.16	0.89	-1.44	-3.83	-6.28	-8.80	-11.38	-14.03	-16.73
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139	5.139
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.006	6.128	6.250	6.372	6.494	6.616	6.738	6.860	6.982
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.25	0.92	-1.45	-3.86	-6.33	-8.84	-11.40	-14.00	-16.66
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397	6.397
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.826	5.990	6.155	6.320	6.484	6.649	6.814	6.978	7.143
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.16	0.90	-1.43	-3.82	-6.27	-8.79	-11.37	-14.01	-16.71
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379	5.379
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.390	3.512	3.634	3.756	3.878	4.000	4.122	4.244	4.366
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.53	-0.84	-2.26	-3.72	-5.23	-6.78	-8.39	-10.04
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637	6.637
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.210	3.374	3.539	3.703	3.868	4.033	4.197	4.362	4.527
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.50	-0.82	-2.21	-3.66	-5.18	-6.75	-8.39	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418	5.418
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.825	2.947	3.069	3.191	3.313	3.435	3.557	3.679	3.801
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.54	0.44	-0.71	-1.91	-3.16	-4.45	-5.79	-7.18	-8.61
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676	6.676
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.644	2.809	2.974	3.138	3.303	3.468	3.632	3.797	3.962
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.46	0.41	-0.70	-1.87	-3.10	-4.40	-5.76	-7.18	-8.67
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158	6.158
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.819	2.941	3.062	3.184	3.306	3.428	3.550	3.672	3.794
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.54	0.44	-0.71	-1.91	-3.15	-4.44	-5.78	-7.16	-8.59
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416	7.416
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.638	2.803	2.967	3.132	3.297	3.461	3.626	3.791	3.955
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.46	0.41	-0.69	-1.86	-3.09	-4.39	-5.74	-7.16	-8.65
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990	5.990
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.477	1.599	1.721	1.843	1.965	2.087	2.209	2.331	2.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.83	0.24	-0.40	-1.08	-1.81	-2.59	-3.41	-4.28	-5.20
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249	7.249
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.297	1.462	1.626	1.791	1.955	2.120	2.285	2.449	2.614
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.74	0.21	-0.38	-1.04	-1.75	-2.53	-3.38	-4.29	-5.25
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205	4.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.521	-0.399	-0.277	-0.155	-0.033	0.089	0.211	0.333	0.455
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.08	0.05	0.14	0.17	0.16	0.10	0.00	-0.15

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464	5.464
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.702	-0.537	-0.372	-0.208	-0.043	0.122	0.286	0.451	0.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.10	0.07	0.18	0.23	0.22	0.14	0.00	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946	4.946
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.527	-0.405	-0.284	-0.162	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.07	0.06	0.15	0.18	0.18	0.12	0.02	-0.13
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204	6.204
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.708	-0.543	-0.379	-0.214	-0.049	0.115	0.280	0.444	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.10	0.08	0.19	0.24	0.23	0.15	0.01	-0.19
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322	4.322
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.399	3.521	3.643	3.765	3.887	4.009	4.131	4.253	4.375
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.52	-0.85	-2.27	-3.73	-5.25	-6.81	-8.41	-10.07
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580	5.580
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.219	3.383	3.548	3.713	3.877	4.042	4.207	4.371	4.536
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.50	-0.83	-2.22	-3.68	-5.19	-6.77	-8.42	-10.12
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062	5.062
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.393	3.515	3.637	3.759	3.881	4.003	4.125	4.247	4.368
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.53	-0.84	-2.26	-3.72	-5.23	-6.79	-8.39	-10.04
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320	6.320
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.212	3.377	3.542	3.706	3.871	4.035	4.200	4.365	4.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.50	-0.83	-2.22	-3.67	-5.18	-6.76	-8.40	-10.10
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933	4.933
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.487	1.609	1.730	1.852	1.974	2.096	2.218	2.340	2.462
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.82	0.23	-0.41	-1.09	-1.83	-2.61	-3.43	-4.31	-5.23
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191	6.191
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.306	1.471	1.635	1.800	1.965	2.129	2.294	2.459	2.623
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.74	0.21	-0.39	-1.05	-1.77	-2.55	-3.40	-4.31	-5.28
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673	5.673
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.480	1.602	1.724	1.846	1.968	2.090	2.212	2.334	2.456
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.83	0.24	-0.40	-1.09	-1.82	-2.59	-3.42	-4.29	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931	6.931
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.300	1.464	1.629	1.794	1.958	2.123	2.287	2.452	2.617
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.74	0.21	-0.38	-1.04	-1.76	-2.54	-3.38	-4.29	-5.26
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958	4.958

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.528	-0.406	-0.284	-0.162	-0.040	0.082	0.204	0.326	0.448
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.25	-0.07	0.06	0.15	0.18	0.18	0.12	0.02	-0.13
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216	6.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.708	-0.543	-0.379	-0.214	-0.050	0.115	0.280	0.444	0.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.34	-0.10	0.08	0.19	0.24	0.23	0.15	0.01	-0.19
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094	4.094
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.015	6.137	6.259	6.381	6.503	6.625	6.747	6.869	6.991
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.25	0.92	-1.45	-3.88	-6.34	-8.86	-11.42	-14.03	-16.68
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352	5.352
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.835	5.999	6.164	6.329	6.493	6.658	6.823	6.987	7.152
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.16	0.89	-1.44	-3.83	-6.29	-8.81	-11.39	-14.03	-16.74
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834	4.834
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.009	6.131	6.253	6.375	6.497	6.619	6.741	6.863	6.985
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.25	0.92	-1.45	-3.87	-6.33	-8.85	-11.41	-14.01	-16.66
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092	6.092
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.828	5.993	6.158	6.322	6.487	6.652	6.816	6.981	7.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.16	0.90	-1.43	-3.82	-6.28	-8.79	-11.37	-14.02	-16.72
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074	5.074
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.393	3.515	3.637	3.759	3.881	4.002	4.124	4.246	4.368
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.53	-0.84	-2.26	-3.72	-5.23	-6.79	-8.39	-10.04
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332	6.332
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.212	3.377	3.541	3.706	3.871	4.035	4.200	4.365	4.529
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.50	-0.83	-2.22	-3.67	-5.18	-6.76	-8.40	-10.10
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113	5.113
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.828	2.950	3.072	3.193	3.315	3.437	3.559	3.681	3.803
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.54	0.44	-0.72	-1.92	-3.16	-4.46	-5.80	-7.18	-8.62
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.647	2.812	2.976	3.141	3.306	3.470	3.635	3.800	3.964
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.45	0.41	-0.70	-1.87	-3.11	-4.40	-5.77	-7.19	-8.68
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853	5.853
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.821	2.943	3.065	3.187	3.309	3.431	3.553	3.675	3.797
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.54	0.44	-0.71	-1.91	-3.15	-4.44	-5.78	-7.17	-8.60
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111	7.111
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.641	2.805	2.970	3.135	3.299	3.464	3.629	3.793	3.958

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.46	0.41	-0.69	-1.86	-3.10	-4.39	-5.75	-7.17	-8.66
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685	5.685
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.480	1.602	1.724	1.846	1.968	2.090	2.212	2.334	2.456
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.83	0.24	-0.40	-1.08	-1.82	-2.59	-3.42	-4.29	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944	6.944
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.300	1.464	1.629	1.793	1.958	2.123	2.287	2.452	2.617
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.74	0.21	-0.38	-1.04	-1.76	-2.54	-3.38	-4.29	-5.26
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N144/N256	Madera	PP	N	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.409	-0.287	-0.165	-0.043	0.079	0.201	0.323	0.445	0.567
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.20	0.10	-0.05	-0.24
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.552	-0.387	-0.222	-0.058	0.107	0.271	0.436	0.601	0.765
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.34	0.27	0.13	-0.07	-0.33
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.413	-0.291	-0.169	-0.047	0.075	0.197	0.319	0.441	0.563
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.21	0.11	-0.04	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.556	-0.391	-0.227	-0.062	0.103	0.267	0.432	0.597	0.761
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.14	-0.05	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.540	-1.418	-1.296	-1.174	-1.052	-0.930	-0.809	-0.687	-0.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.56	1.99	2.37	2.70	2.99	3.23
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.683	-1.519	-1.354	-1.189	-1.025	-0.860	-0.695	-0.531	-0.366
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.16	1.65	2.08	2.44	2.73	2.97	3.14
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.543	-1.421	-1.299	-1.177	-1.055	-0.933	-0.811	-0.689	-0.567
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.56	1.99	2.37	2.71	2.99	3.23
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.686	-1.522	-1.357	-1.192	-1.028	-0.863	-0.698	-0.534	-0.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.17	1.65	2.08	2.44	2.74	2.98	3.15
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.092	-0.970	-0.848	-0.726	-0.604	-0.482	-0.360	-0.238	-0.116
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.235	-1.070	-0.905	-0.741	-0.576	-0.412	-0.247	-0.082	0.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.14	1.39	1.58	1.70	1.77	1.77
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2	N	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.968	-0.846	-0.724	-0.603	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115	0.007
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.90	1.11	1.27	1.39	1.45	1.47
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.111	-0.947	-0.782	-0.618	-0.453	-0.288	-0.124	0.041	0.206
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.73	0.99	1.20	1.34	1.42	1.44	1.39
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.971	-0.849	-0.727	-0.605	-0.483	-0.362	-0.240	-0.118	0.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.91	1.11	1.28	1.39	1.46	1.48
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.114	-0.950	-0.785	-0.620	-0.456	-0.291	-0.126	0.038	0.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.73	1.00	1.20	1.35	1.43	1.44	1.40
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.749	-0.627	-0.505	-0.383	-0.261	-0.139	-0.017	0.105	0.227
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.85	0.88	0.86	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.892	-0.727	-0.562	-0.398	-0.233	-0.068	0.096	0.261	0.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.86	0.92	0.91	0.85	0.71
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·N(EI)	N	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.413	-0.291	-0.170	-0.048	0.074	0.196	0.318	0.440	0.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.22	0.26	0.26	0.21	0.11	-0.04	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.556	-0.392	-0.227	-0.063	0.102	0.267	0.431	0.596	0.761
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.14	-0.05	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.416	-0.294	-0.172	-0.050	0.071	0.193	0.315	0.437	0.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.26	0.21	0.12	-0.03	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.559	-0.395	-0.230	-0.065	0.099	0.264	0.428	0.593	0.758
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.15	-0.05	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.092	-0.970	-0.848	-0.727	-0.605	-0.483	-0.361	-0.239	-0.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.74	1.05	1.30	1.51	1.67	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.235	-1.071	-0.906	-0.741	-0.577	-0.412	-0.248	-0.083	0.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.14	1.39	1.58	1.70	1.77	1.77
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.095	-0.973	-0.851	-0.729	-0.607	-0.485	-0.364	-0.242	-0.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.75	1.05	1.30	1.51	1.68	1.79	1.86
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.238	-1.074	-0.909	-0.744	-0.580	-0.415	-0.250	-0.086	0.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.14	1.39	1.58	1.71	1.78	1.78
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.749	-0.627	-0.505	-0.383	-0.261	-0.139	-0.018	0.104	0.226
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.85	0.88	0.86	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.892	-0.728	-0.563	-0.398	-0.234	-0.069	0.096	0.260	0.425
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.86	0.92	0.92	0.85	0.72
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.752	-0.630	-0.508	-0.386	-0.264	-0.142	-0.020	0.102	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.78	0.86	0.89	0.87	0.81
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.895	-0.731	-0.566	-0.401	-0.237	-0.072	0.093	0.257	0.422
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.75	0.87	0.93	0.92	0.86	0.73
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.415	-0.293	-0.171	-0.049	0.073	0.195	0.317	0.439	0.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.22	0.27	0.26	0.21	0.11	-0.03	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.064	0.100	0.265	0.430	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.15	-0.05	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.543	-1.421	-1.299	-1.177	-1.055	-0.933	-0.811	-0.689	-0.567
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.00	0.57	1.09	1.56	1.99	2.37	2.71	2.99	3.23
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.686	-1.521	-1.356	-1.192	-1.027	-0.862	-0.698	-0.533	-0.369
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.17	1.65	2.08	2.44	2.74	2.98	3.15
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.545	-1.424	-1.302	-1.180	-1.058	-0.936	-0.814	-0.692	-0.570
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.57	1.99	2.38	2.71	3.00	3.24
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.689	-1.524	-1.359	-1.195	-1.030	-0.865	-0.701	-0.536	-0.371
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	2.98	3.16
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.094	-0.972	-0.850	-0.728	-0.606	-0.484	-0.362	-0.240	-0.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.74	1.05	1.30	1.51	1.67	1.79	1.86
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.237	-1.073	-0.908	-0.743	-0.579	-0.414	-0.249	-0.085	0.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.14	1.39	1.58	1.71	1.77	1.77
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.971	-0.849	-0.727	-0.605	-0.483	-0.361	-0.239	-0.117	0.005
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.91	1.11	1.28	1.39	1.46	1.48
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.114	-0.949	-0.785	-0.620	-0.455	-0.291	-0.126	0.039	0.203
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.73	1.00	1.20	1.35	1.43	1.44	1.40
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.974	-0.852	-0.730	-0.608	-0.486	-0.364	-0.242	-0.120	0.002
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.91	1.12	1.28	1.40	1.47	1.49
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.117	-0.952	-0.787	-0.623	-0.458	-0.294	-0.129	0.036	0.200
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.73	1.00	1.21	1.35	1.43	1.45	1.40
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.751	-0.629	-0.507	-0.385	-0.263	-0.141	-0.019	0.103	0.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.78	0.85	0.89	0.87	0.81
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.894	-0.729	-0.565	-0.400	-0.235	-0.071	0.094	0.258	0.423
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.87	0.92	0.92	0.85	0.72
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·N(R)	N	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.411	-0.289	-0.167	-0.045	0.077	0.199	0.321	0.443	0.565
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.20	0.10	-0.04	-0.24
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.554	-0.389	-0.225	-0.060	0.104	0.269	0.434	0.598	0.763
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.34	0.27	0.14	-0.06	-0.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.414	-0.292	-0.170	-0.048	0.074	0.196	0.318	0.440	0.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.27	0.26	0.21	0.11	-0.03	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.557	-0.392	-0.228	-0.063	0.102	0.266	0.431	0.595	0.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.14	-0.05	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.090	-0.968	-0.846	-0.724	-0.602	-0.480	-0.358	-0.236	-0.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.50	1.66	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.233	-1.068	-0.904	-0.739	-0.574	-0.410	-0.245	-0.081	0.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.39	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.093	-0.971	-0.849	-0.727	-0.605	-0.483	-0.361	-0.239	-0.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.05	1.30	1.51	1.67	1.79	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.236	-1.071	-0.907	-0.742	-0.577	-0.413	-0.248	-0.083	0.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.14	1.39	1.58	1.71	1.77	1.77
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.229
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.85	0.88	0.86	0.79
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.890	-0.725	-0.561	-0.396	-0.231	-0.067	0.098	0.263	0.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.86	0.92	0.91	0.84	0.71
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.750	-0.628	-0.506	-0.384	-0.262	-0.140	-0.018	0.104	0.226
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.78	0.85	0.88	0.87	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.893	-0.728	-0.564	-0.399	-0.234	-0.070	0.095	0.260	0.424
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.86	0.92	0.92	0.85	0.72
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.414	-0.292	-0.170	-0.048	0.074	0.196	0.318	0.440	0.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.27	0.26	0.21	0.11	-0.03	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.557	-0.392	-0.228	-0.063	0.102	0.266	0.431	0.595	0.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.15	-0.05	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.541	-1.419	-1.298	-1.176	-1.054	-0.932	-0.810	-0.688	-0.566
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.56	1.99	2.37	2.70	2.99	3.23
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.684	-1.520	-1.355	-1.191	-1.026	-0.861	-0.697	-0.532	-0.367
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.16	1.65	2.08	2.44	2.74	2.97	3.14
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.544	-1.422	-1.300	-1.178	-1.056	-0.935	-0.813	-0.691	-0.569
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.57	1.09	1.56	1.99	2.37	2.71	3.00	3.24
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.687	-1.523	-1.358	-1.193	-1.029	-0.864	-0.700	-0.535	-0.370
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.17	1.66	2.08	2.44	2.74	2.98	3.15
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.093	-0.971	-0.849	-0.727	-0.605	-0.483	-0.361	-0.239	-0.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.05	1.30	1.51	1.67	1.79	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.236	-1.071	-0.907	-0.742	-0.577	-0.413	-0.248	-0.083	0.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.14	1.39	1.58	1.71	1.77	1.77
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.970	-0.848	-0.726	-0.604	-0.482	-0.360	-0.238	-0.116	0.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.90	1.11	1.27	1.39	1.46	1.48
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.113	-0.948	-0.783	-0.619	-0.454	-0.289	-0.125	0.040	0.204
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.73	0.99	1.20	1.34	1.42	1.44	1.39
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.972	-0.851	-0.729	-0.607	-0.485	-0.363	-0.241	-0.119	0.003
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.00	0.35	0.65	0.91	1.12	1.28	1.39	1.46	1.49
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.116	-0.951	-0.786	-0.622	-0.457	-0.292	-0.128	0.037	0.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.73	1.00	1.20	1.35	1.43	1.45	1.40
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.750	-0.628	-0.506	-0.384	-0.262	-0.140	-0.018	0.104	0.226
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.78	0.85	0.88	0.87	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.893	-0.728	-0.564	-0.399	-0.234	-0.070	0.095	0.260	0.424
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.86	0.92	0.92	0.85	0.72
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N256/N146	Madera	PP	N	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513	3.513
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.496	-0.375	-0.253	-0.131	-0.009	0.113	0.235	0.357	0.479
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.08	0.04	0.12	0.14	0.12	0.06	-0.06	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743	4.743
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.670	-0.506	-0.341	-0.176	-0.012	0.153	0.318	0.482	0.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.10	0.06	0.16	0.20	0.17	0.08	-0.08	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023	5.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.490	-0.368	-0.246	-0.124	-0.002	0.120	0.242	0.364	0.486
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.07	0.05	0.12	0.15	0.12	0.06	-0.06	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253	6.253
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.664	-0.499	-0.334	-0.170	-0.005	0.160	0.324	0.489	0.653
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.09	0.07	0.16	0.20	0.17	0.08	-0.08	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070	-1.070
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.026	6.148	6.270	6.392	6.514	6.636	6.758	6.880	7.002
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.23	0.89	-1.49	-3.91	-6.38	-8.90	-11.47	-14.08	-16.74
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160	0.160
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.852	6.017	6.182	6.346	6.511	6.675	6.840	7.005	7.169
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.14	0.87	-1.47	-3.87	-6.33	-8.86	-11.45	-14.10	-16.82
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.031	6.153	6.275	6.397	6.519	6.640	6.762	6.884	7.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.23	0.90	-1.48	-3.91	-6.38	-8.90	-11.47	-14.08	-16.74
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216	1.216

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.857	6.022	6.186	6.351	6.515	6.680	6.845	7.009	7.174
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.15	0.87	-1.46	-3.87	-6.33	-8.86	-11.45	-14.10	-16.82
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273	2.273
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.424	3.546	3.668	3.790	3.911	4.033	4.155	4.277	4.399
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.52	-0.87	-2.29	-3.77	-5.29	-6.86	-8.48	-10.14
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503	3.503
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.250	3.415	3.579	3.744	3.908	4.073	4.238	4.402	4.567
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.77	0.49	-0.85	-2.25	-3.72	-5.25	-6.84	-8.50	-10.21
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.773	2.895	3.017	3.139	3.261	3.383	3.505	3.627	3.749
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.47	0.39	-0.75	-1.92	-3.15	-4.42	-5.74	-7.11	-8.52
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069	-1.069
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.599	2.764	2.928	3.093	3.258	3.422	3.587	3.752	3.916
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.39	0.36	-0.73	-1.88	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.60
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242	-1.242
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.778	2.899	3.021	3.143	3.265	3.387	3.509	3.631	3.753
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.48	0.39	-0.74	-1.92	-3.15	-4.42	-5.74	-7.11	-8.53
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.604	2.768	2.933	3.098	3.262	3.427	3.592	3.756	3.921
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.40	0.37	-0.72	-1.88	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.60
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536	1.536
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.472	1.594	1.716	1.838	1.960	2.082	2.204	2.325	2.447
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.21	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765	2.765
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.298	1.463	1.627	1.792	1.957	2.121	2.286	2.450	2.615
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.71	0.19	-0.41	-1.06	-1.78	-2.56	-3.40	-4.31	-5.28
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255	5.255
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.489	-0.367	-0.245	-0.123	-0.001	0.121	0.243	0.365	0.487
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.06	0.05	0.12	0.15	0.12	0.05	-0.06	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485	6.485
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.663	-0.498	-0.333	-0.169	-0.004	0.161	0.325	0.490	0.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.09	0.07	0.16	0.20	0.17	0.07	-0.08	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312	6.312
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.484	-0.362	-0.240	-0.118	0.004	0.126	0.248	0.369	0.491

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.06	0.06	0.13	0.15	0.12	0.05	-0.07	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.658	-0.493	-0.329	-0.164	0.001	0.165	0.330	0.495	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.08	0.07	0.17	0.20	0.17	0.07	-0.08	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505	2.505
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.425	3.547	3.669	3.791	3.913	4.034	4.156	4.278	4.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.52	-0.86	-2.29	-3.77	-5.29	-6.86	-8.48	-10.14
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735	3.735
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.251	3.416	3.580	3.745	3.909	4.074	4.239	4.403	4.568
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.77	0.49	-0.85	-2.25	-3.72	-5.25	-6.84	-8.50	-10.21
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562	3.562
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.429	3.551	3.673	3.795	3.917	4.039	4.161	4.283	4.405
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.86	0.52	-0.86	-2.29	-3.77	-5.29	-6.86	-8.48	-10.14
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792	4.792
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.256	3.420	3.585	3.749	3.914	4.079	4.243	4.408	4.573
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.78	0.50	-0.84	-2.25	-3.72	-5.25	-6.84	-8.50	-10.22
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768	1.768
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.473	1.595	1.717	1.839	1.961	2.083	2.205	2.326	2.448
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.21	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.43	-4.29	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998	2.998
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.299	1.464	1.628	1.793	1.958	2.122	2.287	2.452	2.616
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.72	0.19	-0.41	-1.06	-1.78	-2.56	-3.41	-4.31	-5.28
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825	2.825
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.477	1.599	1.721	1.843	1.965	2.087	2.209	2.331	2.453
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.81	0.22	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.43	-4.30	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054	4.054
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.304	1.468	1.633	1.798	1.962	2.127	2.291	2.456	2.621
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.73	0.19	-0.40	-1.06	-1.78	-2.56	-3.41	-4.32	-5.29
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894	5.894
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.486	-0.364	-0.242	-0.120	0.002	0.124	0.246	0.368	0.490
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.06	0.06	0.13	0.15	0.12	0.05	-0.06	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124	7.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.660	-0.495	-0.331	-0.166	-0.001	0.163	0.328	0.493	0.657
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.09	0.07	0.17	0.20	0.17	0.07	-0.08	-0.30

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.030	6.152	6.274	6.396	6.518	6.640	6.762	6.884	7.006
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.23	0.90	-1.48	-3.91	-6.38	-8.90	-11.47	-14.08	-16.74
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031	1.031
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.856	6.021	6.185	6.350	6.515	6.679	6.844	7.009	7.173
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.15	0.87	-1.47	-3.87	-6.33	-8.86	-11.45	-14.10	-16.82
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858	0.858
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.035	6.156	6.278	6.400	6.522	6.644	6.766	6.888	7.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.24	0.91	-1.48	-3.90	-6.38	-8.90	-11.47	-14.09	-16.75
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087	2.087
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.861	6.025	6.190	6.355	6.519	6.684	6.849	7.013	7.178
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.16	0.88	-1.46	-3.86	-6.33	-8.86	-11.45	-14.11	-16.82
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144	3.144
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.427	3.549	3.671	3.793	3.915	4.037	4.159	4.281	4.403
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.86	0.52	-0.86	-2.29	-3.77	-5.29	-6.86	-8.48	-10.14
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374	4.374
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.254	3.418	3.583	3.748	3.912	4.077	4.242	4.406	4.571
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.77	0.50	-0.85	-2.25	-3.72	-5.25	-6.84	-8.50	-10.22
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.777	2.899	3.021	3.143	3.265	3.387	3.508	3.630	3.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.48	0.39	-0.74	-1.92	-3.15	-4.42	-5.74	-7.11	-8.53
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198	-0.198
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.603	2.768	2.932	3.097	3.262	3.426	3.591	3.755	3.920
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.40	0.37	-0.73	-1.88	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.60
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.781	2.903	3.025	3.147	3.269	3.391	3.513	3.635	3.757
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.49	0.40	-0.74	-1.92	-3.15	-4.42	-5.75	-7.11	-8.53
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859	0.859
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.608	2.772	2.937	3.102	3.266	3.431	3.595	3.760	3.925
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.40	0.37	-0.72	-1.88	-3.10	-4.38	-5.73	-7.13	-8.61
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407	2.407
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.476	1.598	1.720	1.841	1.963	2.085	2.207	2.329	2.451
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.81	0.22	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.43	-4.30	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636	3.636

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.302	1.466	1.631	1.796	1.960	2.125	2.290	2.454	2.619
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.72	0.19	-0.40	-1.06	-1.78	-2.56	-3.41	-4.31	-5.29
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384	4.384
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.493	-0.371	-0.249	-0.127	-0.005	0.117	0.239	0.361	0.483
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.07	0.05	0.12	0.14	0.12	0.06	-0.06	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614	5.614
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.666	-0.502	-0.337	-0.172	-0.008	0.157	0.321	0.486	0.651
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.10	0.06	0.16	0.20	0.17	0.08	-0.08	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441	5.441
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.06	0.05	0.12	0.15	0.12	0.05	-0.06	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671	6.671
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.662	-0.497	-0.333	-0.168	-0.003	0.161	0.326	0.491	0.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.09	0.07	0.17	0.20	0.17	0.07	-0.08	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634	1.634
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.421	3.543	3.665	3.787	3.909	4.031	4.153	4.275	4.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.51	-0.87	-2.30	-3.77	-5.29	-6.86	-8.47	-10.13
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864	2.864
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.247	3.412	3.576	3.741	3.906	4.070	4.235	4.400	4.564
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.49	-0.85	-2.26	-3.72	-5.25	-6.84	-8.49	-10.21
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691	2.691
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.426	3.547	3.669	3.791	3.913	4.035	4.157	4.279	4.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.52	-0.86	-2.29	-3.77	-5.29	-6.86	-8.48	-10.14
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921	3.921
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.252	3.416	3.581	3.746	3.910	4.075	4.240	4.404	4.569
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.77	0.49	-0.85	-2.25	-3.72	-5.25	-6.84	-8.50	-10.22
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.469	1.591	1.713	1.835	1.957	2.079	2.201	2.323	2.445
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.79	0.21	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.20
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127	2.127
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.295	1.460	1.624	1.789	1.954	2.118	2.283	2.448	2.612
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.71	0.18	-0.41	-1.06	-1.78	-2.56	-3.40	-4.31	-5.28
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954	1.954
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.474	1.596	1.718	1.839	1.961	2.083	2.205	2.327	2.449

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.21	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.43	-4.29	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183	3.183
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.300	1.464	1.629	1.794	1.958	2.123	2.288	2.452	2.617
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.72	0.19	-0.40	-1.06	-1.78	-2.56	-3.41	-4.31	-5.28
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458	5.458
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.06	0.05	0.12	0.15	0.12	0.05	-0.06	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.662	-0.497	-0.332	-0.168	-0.003	0.161	0.326	0.491	0.655
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.09	0.07	0.17	0.20	0.17	0.07	-0.08	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635	-0.635
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.028	6.150	6.272	6.394	6.516	6.638	6.760	6.882	7.004
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.23	0.90	-1.48	-3.91	-6.38	-8.90	-11.47	-14.08	-16.74
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.854	6.019	6.183	6.348	6.513	6.677	6.842	7.007	7.171
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.14	0.87	-1.47	-3.87	-6.33	-8.86	-11.45	-14.10	-16.82
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422	0.422
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.033	6.155	6.277	6.398	6.520	6.642	6.764	6.886	7.008
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.24	0.90	-1.48	-3.91	-6.38	-8.90	-11.47	-14.09	-16.75
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652	1.652
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.859	6.023	6.188	6.353	6.517	6.682	6.847	7.011	7.176
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.15	0.88	-1.46	-3.86	-6.33	-8.86	-11.45	-14.10	-16.82
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709	2.709
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.426	3.548	3.669	3.791	3.913	4.035	4.157	4.279	4.401
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.52	-0.86	-2.29	-3.77	-5.29	-6.86	-8.48	-10.14
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938	3.938
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.252	3.416	3.581	3.746	3.910	4.075	4.240	4.404	4.569
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.77	0.49	-0.85	-2.25	-3.72	-5.25	-6.84	-8.50	-10.22
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863	-1.863
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.775	2.897	3.019	3.141	3.263	3.385	3.507	3.629	3.750
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.48	0.39	-0.74	-1.92	-3.15	-4.42	-5.74	-7.11	-8.52
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634	-0.634
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.601	2.766	2.930	3.095	3.260	3.424	3.589	3.754	3.918
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.39	0.36	-0.73	-1.88	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.60

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806	-0.806
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.779	2.901	3.023	3.145	3.267	3.389	3.511	3.633	3.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.49	0.40	-0.74	-1.92	-3.15	-4.42	-5.74	-7.11	-8.53
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.606	2.770	2.935	3.100	3.264	3.429	3.594	3.758	3.923
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.40	0.37	-0.72	-1.88	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.60
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971	1.971
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.474	1.596	1.718	1.840	1.962	2.083	2.205	2.327	2.449
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.22	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.43	-4.29	-5.21
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201	3.201
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.300	1.465	1.629	1.794	1.958	2.123	2.288	2.452	2.617
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.72	0.19	-0.40	-1.06	-1.78	-2.56	-3.41	-4.31	-5.28
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N146/N257	Madera	PP	N	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.408	-0.286	-0.164	-0.042	0.080	0.202	0.324	0.446	0.568
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.20	0.10	-0.05	-0.24
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.551	-0.386	-0.222	-0.057	0.108	0.272	0.437	0.602	0.766
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.34	0.27	0.13	-0.07	-0.33
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.412	-0.290	-0.168	-0.046	0.076	0.198	0.320	0.442	0.564
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.20	0.11	-0.04	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.554	-0.390	-0.225	-0.061	0.104	0.269	0.433	0.598	0.763
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.35	0.27	0.14	-0.06	-0.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.534	-1.412	-1.290	-1.168	-1.046	-0.924	-0.802	-0.680	-0.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.56	1.08	1.55	1.98	2.35	2.68	2.97	3.21
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.676	-1.512	-1.347	-1.182	-1.018	-0.853	-0.689	-0.524	-0.359
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.16	1.64	2.06	2.42	2.72	2.95	3.12
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-1.536	-1.414	-1.292	-1.170	-1.048	-0.926	-0.804	-0.682	-0.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.56	1.08	1.56	1.98	2.36	2.69	2.97	3.21
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.679	-1.514	-1.350	-1.185	-1.020	-0.856	-0.691	-0.526	-0.362
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.16	1.65	2.07	2.43	2.72	2.96	3.13
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.087	-0.965	-0.843	-0.721	-0.599	-0.477	-0.355	-0.233	-0.111
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.29	1.50	1.66	1.77	1.84
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.230	-1.065	-0.901	-0.736	-0.571	-0.407	-0.242	-0.077	0.087
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.69	1.75	1.75
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2	N	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.963	-0.841	-0.719	-0.597	-0.475	-0.353	-0.231	-0.109	0.013
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.64	0.90	1.10	1.26	1.37	1.44	1.46
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.105	-0.941	-0.776	-0.612	-0.447	-0.282	-0.118	0.047	0.212
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.72	0.99	1.19	1.33	1.41	1.42	1.37
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.965	-0.843	-0.721	-0.599	-0.477	-0.355	-0.233	-0.112	0.010
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.90	1.11	1.26	1.38	1.44	1.46
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.108	-0.943	-0.779	-0.614	-0.449	-0.285	-0.120	0.044	0.209
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.72	0.99	1.19	1.33	1.41	1.43	1.38
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.744	-0.623	-0.501	-0.379	-0.257	-0.135	-0.013	0.109	0.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.84	0.87	0.85	0.79
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.887	-0.723	-0.558	-0.393	-0.229	-0.064	0.101	0.265	0.430
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.55	0.74	0.86	0.91	0.90	0.83	0.70
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·N(EI)	N	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.412	-0.290	-0.168	-0.046	0.076	0.198	0.319	0.441	0.563
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.21	0.11	-0.04	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.555	-0.390	-0.226	-0.061	0.103	0.268	0.433	0.597	0.762
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.35	0.27	0.14	-0.06	-0.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.415	-0.293	-0.171	-0.049	0.073	0.195	0.317	0.439	0.561
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.27	0.26	0.21	0.11	-0.03	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.558	-0.393	-0.228	-0.064	0.101	0.266	0.430	0.595	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.15	-0.05	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.088	-0.966	-0.844	-0.722	-0.600	-0.478	-0.356	-0.234	-0.112
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.29	1.50	1.66	1.77	1.84
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.230	-1.066	-0.901	-0.736	-0.572	-0.407	-0.243	-0.078	0.087
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.69	1.75	1.75
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.090	-0.968	-0.846	-0.724	-0.602	-0.480	-0.358	-0.236	-0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.50	1.66	1.78	1.85
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.233	-1.068	-0.904	-0.739	-0.574	-0.410	-0.245	-0.080	0.084
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.745	-0.623	-0.501	-0.379	-0.257	-0.135	-0.013	0.109	0.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.84	0.87	0.85	0.79
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.888	-0.723	-0.559	-0.394	-0.229	-0.065	0.100	0.265	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.55	0.74	0.86	0.91	0.91	0.84	0.70
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.748	-0.626	-0.504	-0.382	-0.260	-0.138	-0.016	0.106	0.228
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.85	0.88	0.86	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.890	-0.726	-0.561	-0.396	-0.232	-0.067	0.097	0.262	0.427
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.86	0.92	0.91	0.84	0.71
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.414	-0.292	-0.170	-0.048	0.074	0.196	0.318	0.440	0.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.27	0.26	0.21	0.11	-0.03	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.557	-0.392	-0.227	-0.063	0.102	0.267	0.431	0.596	0.760
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.14	-0.05	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.536	-1.414	-1.292	-1.170	-1.048	-0.926	-0.804	-0.682	-0.560
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.56	1.08	1.55	1.98	2.36	2.69	2.97	3.21
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.678	-1.514	-1.349	-1.185	-1.020	-0.855	-0.691	-0.526	-0.361
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.16	1.65	2.07	2.43	2.72	2.96	3.13
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.538	-1.416	-1.294	-1.172	-1.050	-0.928	-0.807	-0.685	-0.563
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.56	1.09	1.56	1.98	2.36	2.70	2.98	3.22
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.681	-1.516	-1.352	-1.187	-1.022	-0.858	-0.693	-0.529	-0.364
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.16	1.65	2.07	2.43	2.73	2.96	3.13
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.089	-0.967	-0.845	-0.723	-0.601	-0.479	-0.357	-0.235	-0.113
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.30	1.50	1.66	1.78	1.84
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.232	-1.067	-0.903	-0.738	-0.573	-0.409	-0.244	-0.079	0.085
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.70	1.76	1.76
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.965	-0.843	-0.721	-0.599	-0.477	-0.355	-0.233	-0.111	0.011
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.90	1.10	1.26	1.38	1.44	1.46
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.108	-0.943	-0.778	-0.614	-0.449	-0.284	-0.120	0.045	0.210
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.72	0.99	1.19	1.33	1.41	1.42	1.38
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.967	-0.845	-0.723	-0.601	-0.480	-0.358	-0.236	-0.114	0.008
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.90	1.11	1.27	1.38	1.45	1.47
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.110	-0.946	-0.781	-0.616	-0.452	-0.287	-0.122	0.042	0.207
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.72	0.99	1.20	1.34	1.42	1.43	1.38
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	-0.747	-0.625	-0.503	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.107	0.229
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.85	0.88	0.86	0.79
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.889	-0.725	-0.560	-0.395	-0.231	-0.066	0.098	0.263	0.428
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.56	0.74	0.86	0.92	0.91	0.84	0.71
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·N(R)	N	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.410	-0.288	-0.166	-0.044	0.078	0.200	0.322	0.444	0.566
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.20	0.10	-0.04	-0.24
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.553	-0.388	-0.224	-0.059	0.106	0.270	0.435	0.600	0.764
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.34	0.27	0.14	-0.06	-0.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.413	-0.291	-0.169	-0.047	0.075	0.197	0.319	0.441	0.563
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.21	0.11	-0.04	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.556	-0.391	-0.226	-0.062	0.103	0.268	0.432	0.597	0.762
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.35	0.28	0.14	-0.06	-0.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.085	-0.964	-0.842	-0.720	-0.598	-0.476	-0.354	-0.232	-0.110
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.29	1.50	1.65	1.77	1.83
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.228	-1.064	-0.899	-0.734	-0.570	-0.405	-0.240	-0.076	0.089
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.56	1.69	1.75	1.75
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.088	-0.966	-0.844	-0.722	-0.600	-0.478	-0.356	-0.234	-0.112
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.29	1.50	1.66	1.77	1.84
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.231	-1.066	-0.902	-0.737	-0.572	-0.408	-0.243	-0.078	0.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.69	1.76	1.75
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.743	-0.621	-0.499	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.111	0.233
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.64	0.76	0.84	0.87	0.85	0.78
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.886	-0.721	-0.556	-0.392	-0.227	-0.063	0.102	0.267	0.431
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.00	0.31	0.55	0.73	0.85	0.91	0.90	0.83	0.70
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.745	-0.624	-0.502	-0.380	-0.258	-0.136	-0.014	0.108	0.230
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.84	0.87	0.85	0.79
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.888	-0.724	-0.559	-0.394	-0.230	-0.065	0.100	0.264	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.55	0.74	0.86	0.91	0.91	0.84	0.70
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.413	-0.291	-0.169	-0.047	0.075	0.197	0.319	0.441	0.563
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.21	0.11	-0.04	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.556	-0.391	-0.226	-0.062	0.103	0.268	0.432	0.597	0.762
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.35	0.28	0.14	-0.06	-0.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.535	-1.413	-1.291	-1.169	-1.047	-0.925	-0.803	-0.681	-0.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.56	1.08	1.55	1.98	2.36	2.69	2.97	3.21
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.677	-1.513	-1.348	-1.184	-1.019	-0.854	-0.690	-0.525	-0.360
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.16	1.64	2.07	2.42	2.72	2.95	3.12
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.537	-1.415	-1.293	-1.171	-1.049	-0.927	-0.805	-0.684	-0.562
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.56	1.08	1.56	1.98	2.36	2.69	2.98	3.22
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.680	-1.515	-1.351	-1.186	-1.021	-0.857	-0.692	-0.528	-0.363
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.61	1.16	1.65	2.07	2.43	2.73	2.96	3.13
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.088	-0.966	-0.844	-0.722	-0.600	-0.478	-0.356	-0.234	-0.112
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.74	1.04	1.29	1.50	1.66	1.77	1.84
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.231	-1.066	-0.902	-0.737	-0.572	-0.408	-0.243	-0.078	0.086
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.44	0.82	1.13	1.38	1.57	1.69	1.76	1.75
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.964	-0.842	-0.720	-0.598	-0.476	-0.354	-0.232	-0.110	0.012
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.64	0.90	1.10	1.26	1.37	1.44	1.46
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.107	-0.942	-0.777	-0.613	-0.448	-0.283	-0.119	0.046	0.211
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.72	0.99	1.19	1.33	1.41	1.42	1.37
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-0.966	-0.844	-0.722	-0.600	-0.478	-0.357	-0.235	-0.113	0.009
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.35	0.65	0.90	1.11	1.27	1.38	1.45	1.47
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.109	-0.944	-0.780	-0.615	-0.451	-0.286	-0.121	0.043	0.208
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.39	0.72	0.99	1.20	1.34	1.41	1.43	1.38
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.746	-0.624	-0.502	-0.380	-0.258	-0.136	-0.014	0.108	0.230
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.26	0.48	0.65	0.77	0.84	0.87	0.85	0.79
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.888	-0.724	-0.559	-0.394	-0.230	-0.065	0.099	0.264	0.429
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.31	0.55	0.74	0.86	0.91	0.91	0.84	0.70
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N257/N148	Madera	PP	N	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522	3.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.500	-0.378	-0.256	-0.135	-0.013	0.109	0.231	0.353	0.475
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.08	0.05	0.12	0.15	0.13	0.06	-0.05	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754	4.754
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.676	-0.511	-0.346	-0.182	-0.017	0.148	0.312	0.477	0.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.33	-0.10	0.06	0.16	0.20	0.18	0.09	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036	5.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.496	-0.374	-0.253	-0.131	-0.009	0.113	0.235	0.357	0.479
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.07	0.05	0.13	0.15	0.13	0.07	-0.05	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269	6.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.672	-0.507	-0.342	-0.178	-0.013	0.152	0.316	0.481	0.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.09	0.07	0.17	0.21	0.18	0.09	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468	-2.468
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.002	6.124	6.246	6.368	6.490	6.612	6.734	6.856	6.978
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.21	0.88	-1.49	-3.90	-6.37	-8.88	-11.43	-14.04	-16.69
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235	-1.235
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.827	5.992	6.156	6.321	6.485	6.650	6.815	6.979	7.144

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.12	0.86	-1.47	-3.86	-6.31	-8.83	-11.41	-14.05	-16.76
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408	-1.408
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.005	6.127	6.249	6.371	6.493	6.615	6.737	6.858	6.980
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.21	0.89	-1.48	-3.90	-6.36	-8.87	-11.43	-14.04	-16.69
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175	-0.175
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.830	5.994	6.159	6.324	6.488	6.653	6.817	6.982	7.147
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.13	0.86	-1.47	-3.86	-6.31	-8.83	-11.41	-14.05	-16.76
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442	1.442
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.405	3.527	3.649	3.771	3.893	4.015	4.137	4.259	4.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.84	0.51	-0.87	-2.29	-3.76	-5.27	-6.83	-8.44	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675	2.675
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.230	3.395	3.559	3.724	3.888	4.053	4.218	4.382	4.547
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.75	0.48	-0.85	-2.25	-3.70	-5.22	-6.81	-8.46	-10.17
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.767	2.889	3.011	3.133	3.255	3.377	3.499	3.621	3.743
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.46	0.37	-0.76	-1.94	-3.16	-4.43	-5.75	-7.11	-8.52
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.592	2.757	2.921	3.086	3.251	3.415	3.580	3.745	3.909
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.37	0.35	-0.74	-1.89	-3.11	-4.38	-5.72	-7.13	-8.59
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.770	2.892	3.014	3.136	3.258	3.380	3.502	3.624	3.746
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.46	0.38	-0.75	-1.93	-3.16	-4.43	-5.75	-7.11	-8.52
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695	-2.695
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.595	2.759	2.924	3.089	3.253	3.418	3.583	3.747	3.912
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.38	0.35	-0.74	-1.89	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.59
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.464	1.586	1.708	1.830	1.952	2.074	2.196	2.318	2.440
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.79	0.20	-0.43	-1.11	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.20
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163	1.163
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.289	1.454	1.618	1.783	1.948	2.112	2.277	2.441	2.606
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.70	0.18	-0.41	-1.06	-1.78	-2.56	-3.40	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269	5.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.496	-0.374	-0.252	-0.130	-0.008	0.114	0.236	0.358	0.480
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.07	0.05	0.13	0.15	0.13	0.07	-0.05	-0.21

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501	6.501
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.671	-0.506	-0.342	-0.177	-0.012	0.152	0.317	0.482	0.646
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.09	0.07	0.17	0.21	0.18	0.09	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329	6.329
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.493	-0.371	-0.249	-0.127	-0.005	0.117	0.239	0.361	0.483
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.06	0.06	0.13	0.16	0.14	0.07	-0.05	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.668	-0.504	-0.339	-0.174	-0.010	0.155	0.320	0.484	0.649
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.08	0.08	0.17	0.21	0.18	0.09	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675	1.675
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.406	3.528	3.650	3.772	3.893	4.015	4.137	4.259	4.381
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.84	0.51	-0.86	-2.29	-3.75	-5.27	-6.83	-8.44	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908	2.908
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.230	3.395	3.560	3.724	3.889	4.054	4.218	4.383	4.548
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.75	0.48	-0.85	-2.24	-3.70	-5.22	-6.81	-8.46	-10.17
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735	2.735
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.408	3.530	3.652	3.774	3.896	4.018	4.140	4.262	4.384
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.85	0.52	-0.86	-2.28	-3.75	-5.27	-6.83	-8.44	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968	3.968
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.233	3.398	3.563	3.727	3.892	4.056	4.221	4.386	4.550
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.49	-0.84	-2.24	-3.70	-5.22	-6.81	-8.46	-10.17
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163	0.163
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.465	1.587	1.709	1.831	1.953	2.075	2.196	2.318	2.440
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.79	0.20	-0.43	-1.11	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.20
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396	1.396
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.290	1.454	1.619	1.784	1.948	2.113	2.277	2.442	2.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.70	0.18	-0.41	-1.06	-1.78	-2.56	-3.40	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223	1.223
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.468	1.589	1.711	1.833	1.955	2.077	2.199	2.321	2.443
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.21	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.20
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456	2.456
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.292	1.457	1.622	1.786	1.951	2.116	2.280	2.445	2.609
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.71	0.18	-0.41	-1.06	-1.77	-2.55	-3.40	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910	5.910

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.494	-0.372	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.238	0.360	0.482
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.06	0.06	0.13	0.16	0.14	0.07	-0.05	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142	7.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.669	-0.505	-0.340	-0.175	-0.011	0.154	0.319	0.483	0.648
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.09	0.07	0.17	0.21	0.18	0.09	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594	-1.594
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.004	6.126	6.248	6.370	6.492	6.614	6.736	6.858	6.980
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.21	0.89	-1.48	-3.90	-6.36	-8.87	-11.43	-14.04	-16.69
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362	-0.362
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.829	5.994	6.158	6.323	6.488	6.652	6.817	6.982	7.146
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.13	0.86	-1.47	-3.86	-6.31	-8.83	-11.41	-14.05	-16.76
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534	-0.534
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.007	6.129	6.251	6.373	6.495	6.617	6.739	6.861	6.983
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.22	0.89	-1.48	-3.90	-6.36	-8.87	-11.43	-14.04	-16.69
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698	0.698
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.832	5.997	6.161	6.326	6.491	6.655	6.820	6.984	7.149
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.13	0.87	-1.46	-3.85	-6.31	-8.83	-11.41	-14.05	-16.76
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316	2.316
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.407	3.529	3.651	3.773	3.895	4.017	4.139	4.261	4.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.84	0.51	-0.86	-2.28	-3.75	-5.27	-6.83	-8.44	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548	3.548
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.232	3.397	3.561	3.726	3.891	4.055	4.220	4.385	4.549
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.76	0.49	-0.85	-2.24	-3.70	-5.22	-6.81	-8.46	-10.17
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114	-4.114
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.769	2.891	3.013	3.135	3.257	3.379	3.501	3.623	3.745
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.46	0.38	-0.75	-1.93	-3.16	-4.43	-5.75	-7.11	-8.52
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881	-2.881
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.594	2.759	2.924	3.088	3.253	3.418	3.582	3.747	3.911
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.38	0.35	-0.74	-1.89	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.59
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054	-3.054
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.772	2.894	3.016	3.138	3.260	3.382	3.504	3.626	3.748
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.47	0.38	-0.75	-1.93	-3.15	-4.42	-5.74	-7.11	-8.52
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821	-1.821
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.597	2.762	2.926	3.091	3.256	3.420	3.585	3.750	3.914

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.38	0.36	-0.73	-1.88	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.59
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804	0.804
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.466	1.588	1.710	1.832	1.954	2.076	2.198	2.320	2.442
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.79	0.21	-0.42	-1.10	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.20
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037	2.037
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.291	1.456	1.621	1.785	1.950	2.114	2.279	2.444	2.608
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.71	0.18	-0.41	-1.06	-1.78	-2.55	-3.40	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395	4.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.498	-0.376	-0.254	-0.132	-0.010	0.112	0.234	0.356	0.478
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.24	-0.07	0.05	0.12	0.15	0.13	0.06	-0.05	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628	5.628
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.673	-0.509	-0.344	-0.179	-0.015	0.150	0.315	0.479	0.644
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.10	0.07	0.17	0.20	0.18	0.09	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455	5.455
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.495	-0.373	-0.251	-0.129	-0.008	0.114	0.236	0.358	0.480
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.06	0.06	0.13	0.16	0.13	0.07	-0.05	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.670	-0.506	-0.341	-0.177	-0.012	0.153	0.317	0.482	0.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.09	0.07	0.17	0.21	0.18	0.09	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801	0.801
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.403	3.525	3.647	3.769	3.891	4.013	4.135	4.257	4.379
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.83	0.50	-0.87	-2.29	-3.76	-5.27	-6.83	-8.44	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034	2.034
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.228	3.393	3.557	3.722	3.887	4.051	4.216	4.381	4.545
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.75	0.48	-0.85	-2.25	-3.71	-5.23	-6.81	-8.46	-10.17
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861	1.861
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.406	3.528	3.650	3.772	3.894	4.016	4.138	4.260	4.382
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.84	0.51	-0.86	-2.29	-3.75	-5.27	-6.83	-8.44	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094	3.094
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.231	3.396	3.560	3.725	3.890	4.054	4.219	4.383	4.548
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.75	0.48	-0.85	-2.24	-3.70	-5.22	-6.81	-8.46	-10.17
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710	-0.710
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.462	1.584	1.706	1.828	1.950	2.072	2.194	2.316	2.438
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.78	0.20	-0.43	-1.11	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.20

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522	0.522
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.287	1.452	1.617	1.781	1.946	2.110	2.275	2.440	2.604
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.70	0.17	-0.42	-1.07	-1.78	-2.56	-3.40	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350	0.350
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.465	1.587	1.709	1.831	1.953	2.075	2.197	2.319	2.441
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.79	0.21	-0.43	-1.10	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.20
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582	1.582
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.290	1.455	1.619	1.784	1.949	2.113	2.278	2.443	2.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.70	0.18	-0.41	-1.06	-1.78	-2.56	-3.40	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473	5.473
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.495	-0.373	-0.251	-0.129	-0.007	0.114	0.236	0.358	0.480
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.06	0.06	0.13	0.16	0.13	0.07	-0.05	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705	6.705
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.670	-0.506	-0.341	-0.177	-0.012	0.153	0.317	0.482	0.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.09	0.07	0.17	0.21	0.18	0.09	-0.06	-0.28
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031	-2.031
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.003	6.125	6.247	6.369	6.491	6.613	6.735	6.857	6.979
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.21	0.89	-1.48	-3.90	-6.37	-8.88	-11.43	-14.04	-16.69
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799	-0.799
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.828	5.993	6.157	6.322	6.487	6.651	6.816	6.980	7.145
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.12	0.86	-1.47	-3.86	-6.31	-8.83	-11.41	-14.05	-16.76
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971	-0.971
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	6.006	6.128	6.250	6.372	6.494	6.616	6.738	6.860	6.982
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.22	0.89	-1.48	-3.90	-6.36	-8.87	-11.43	-14.04	-16.69
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261	0.261
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.831	5.995	6.160	6.325	6.489	6.654	6.819	6.983	7.148
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.13	0.87	-1.46	-3.85	-6.31	-8.83	-11.41	-14.05	-16.76
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879	1.879
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.406	3.528	3.650	3.772	3.894	4.016	4.138	4.260	4.382
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.84	0.51	-0.86	-2.29	-3.75	-5.27	-6.83	-8.44	-10.09
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112	3.112
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.231	3.396	3.560	3.725	3.890	4.054	4.219	4.384	4.548
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.75	0.48	-0.85	-2.24	-3.70	-5.22	-6.81	-8.46	-10.17
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551	-4.551

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.768	2.890	3.012	3.134	3.256	3.378	3.500	3.622	3.744
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.46	0.37	-0.76	-1.93	-3.16	-4.43	-5.75	-7.11	-8.52
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318	-3.318
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.593	2.758	2.922	3.087	3.252	3.416	3.581	3.746	3.910
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.37	0.35	-0.74	-1.89	-3.11	-4.38	-5.72	-7.13	-8.59
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491	-3.491
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.771	2.893	3.015	3.137	3.259	3.381	3.503	3.625	3.747
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.47	0.38	-0.75	-1.93	-3.15	-4.43	-5.75	-7.11	-8.52
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258	-2.258
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.596	2.761	2.925	3.090	3.255	3.419	3.584	3.748	3.913
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.38	0.35	-0.73	-1.89	-3.10	-4.38	-5.72	-7.13	-8.59
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367	0.367
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.465	1.587	1.709	1.831	1.953	2.075	2.197	2.319	2.441
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.79	0.21	-0.43	-1.10	-1.83	-2.60	-3.42	-4.29	-5.20
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.290	1.455	1.619	1.784	1.949	2.113	2.278	2.443	2.607
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.70	0.18	-0.41	-1.06	-1.78	-2.56	-3.40	-4.30	-5.27
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N148/N258	Madera	PP	N	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.411	-0.289	-0.167	-0.046	0.076	0.198	0.320	0.442	0.564
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.20	0.10	-0.04	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.555	-0.391	-0.226	-0.061	0.103	0.268	0.432	0.597	0.762
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.35	0.35	0.28	0.14	-0.06	-0.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.416	-0.294	-0.173	-0.051	0.071	0.193	0.315	0.437	0.559
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.26	0.21	0.12	-0.03	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.560	-0.396	-0.231	-0.066	0.098	0.263	0.427	0.592	0.757
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.29	0.15	-0.04	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.475	-1.354	-1.232	-1.110	-0.988	-0.866	-0.744	-0.622	-0.500
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.54	1.04	1.49	1.89	2.24	2.55	2.81	3.03

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.619	-1.455	-1.290	-1.126	-0.961	-0.796	-0.632	-0.467	-0.302
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.59	1.11	1.58	1.98	2.31	2.59	2.80	2.95
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.479	-1.357	-1.235	-1.113	-0.991	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.54	1.04	1.49	1.89	2.25	2.56	2.82	3.04
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.623	-1.458	-1.294	-1.129	-0.964	-0.800	-0.635	-0.471	-0.306
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.59	1.12	1.58	1.98	2.32	2.60	2.81	2.96
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.055	-0.933	-0.811	-0.689	-0.567	-0.445	-0.323	-0.201	-0.079
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.38	0.71	1.00	1.24	1.44	1.58	1.68	1.74
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.199	-1.034	-0.870	-0.705	-0.540	-0.376	-0.211	-0.046	0.118
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.43	0.79	1.09	1.33	1.51	1.62	1.67	1.66
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2	N	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.010	-0.888	-0.766	-0.644	-0.522	-0.400	-0.278	-0.156	-0.034
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.68	0.95	1.17	1.35	1.48	1.56	1.60
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.154	-0.989	-0.825	-0.660	-0.496	-0.331	-0.166	-0.002	0.163
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.41	0.76	1.04	1.26	1.42	1.52	1.55	1.52
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.014	-0.892	-0.770	-0.648	-0.526	-0.404	-0.282	-0.160	-0.038
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.68	0.95	1.18	1.36	1.49	1.57	1.61
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.158	-0.993	-0.828	-0.664	-0.499	-0.334	-0.170	-0.005	0.160
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.41	0.76	1.05	1.27	1.43	1.53	1.56	1.53
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.776	-0.654	-0.532	-0.410	-0.288	-0.166	-0.044	0.078	0.200
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.50	0.68	0.81	0.90	0.94	0.94	0.88
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.920	-0.755	-0.590	-0.426	-0.261	-0.096	0.068	0.233	0.398
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.58	0.77	0.90	0.97	0.98	0.92	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·N(EI)	N	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.417	-0.295	-0.173	-0.051	0.071	0.193	0.315	0.436	0.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.27	0.22	0.12	-0.03	-0.22
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.561	-0.397	-0.232	-0.067	0.097	0.262	0.427	0.591	0.756
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.36	0.29	0.15	-0.04	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.421	-0.299	-0.177	-0.055	0.067	0.189	0.311	0.433	0.555
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.27	0.22	0.13	-0.02	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.565	-0.400	-0.235	-0.071	0.094	0.259	0.423	0.588	0.752
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.31	0.37	0.36	0.29	0.16	-0.03	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.056	-0.934	-0.812	-0.690	-0.568	-0.446	-0.324	-0.202	-0.080
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.38	0.72	1.00	1.24	1.44	1.59	1.69	1.74
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.200	-1.035	-0.870	-0.706	-0.541	-0.376	-0.212	-0.047	0.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.43	0.79	1.09	1.33	1.51	1.62	1.67	1.66
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.059	-0.937	-0.815	-0.693	-0.571	-0.449	-0.327	-0.205	-0.083
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.38	0.72	1.01	1.25	1.44	1.59	1.70	1.75
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.203	-1.038	-0.874	-0.709	-0.545	-0.380	-0.215	-0.051	0.114
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.43	0.80	1.10	1.34	1.52	1.63	1.68	1.67
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.776	-0.654	-0.532	-0.411	-0.289	-0.167	-0.045	0.077	0.199
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.50	0.68	0.82	0.90	0.94	0.94	0.88
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.920	-0.756	-0.591	-0.426	-0.262	-0.097	0.067	0.232	0.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.58	0.77	0.91	0.97	0.98	0.92	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.780	-0.658	-0.536	-0.414	-0.292	-0.170	-0.048	0.074	0.196
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.50	0.69	0.82	0.91	0.95	0.95	0.90
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.924	-0.759	-0.595	-0.430	-0.265	-0.101	0.064	0.229	0.393

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.58	0.78	0.91	0.98	0.99	0.93	0.81
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.419	-0.297	-0.175	-0.053	0.069	0.190	0.312	0.434	0.556
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.27	0.22	0.12	-0.02	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.563	-0.399	-0.234	-0.069	0.095	0.260	0.425	0.589	0.754
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.31	0.36	0.36	0.29	0.16	-0.03	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.478	-1.356	-1.234	-1.113	-0.991	-0.869	-0.747	-0.625	-0.503
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.54	1.04	1.49	1.89	2.25	2.56	2.82	3.04
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.622	-1.458	-1.293	-1.128	-0.964	-0.799	-0.635	-0.470	-0.305
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.59	1.12	1.58	1.98	2.32	2.59	2.81	2.95
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.482	-1.360	-1.238	-1.116	-0.994	-0.872	-0.750	-0.628	-0.506
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.54	1.04	1.49	1.90	2.25	2.57	2.83	3.05
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.626	-1.461	-1.297	-1.132	-0.967	-0.803	-0.638	-0.473	-0.309
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.59	1.12	1.58	1.99	2.33	2.60	2.81	2.96
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.058	-0.936	-0.814	-0.692	-0.570	-0.448	-0.326	-0.204	-0.082
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.38	0.72	1.01	1.25	1.44	1.59	1.69	1.75
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.202	-1.037	-0.872	-0.708	-0.543	-0.379	-0.214	-0.049	0.115
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.43	0.79	1.10	1.34	1.51	1.63	1.68	1.66
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.013	-0.891	-0.769	-0.647	-0.525	-0.403	-0.281	-0.159	-0.037
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.68	0.95	1.18	1.36	1.49	1.57	1.61
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.157	-0.992	-0.828	-0.663	-0.498	-0.334	-0.169	-0.004	0.160
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.41	0.76	1.05	1.27	1.43	1.52	1.56	1.53
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.016	-0.895	-0.773	-0.651	-0.529	-0.407	-0.285	-0.163	-0.041
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.37	0.69	0.96	1.18	1.36	1.50	1.58	1.62

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.160	-0.996	-0.831	-0.667	-0.502	-0.337	-0.173	-0.008	0.157
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.41	0.76	1.05	1.27	1.43	1.53	1.57	1.54
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.779	-0.657	-0.535	-0.413	-0.291	-0.169	-0.047	0.075	0.197
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.50	0.68	0.82	0.91	0.95	0.94	0.89
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.922	-0.758	-0.593	-0.429	-0.264	-0.099	0.065	0.230	0.395
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.58	0.78	0.91	0.98	0.99	0.93	0.81
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·N(R)	N	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.414	-0.292	-0.170	-0.048	0.074	0.195	0.317	0.439	0.561
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.22	0.27	0.26	0.21	0.11	-0.03	-0.23
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.558	-0.394	-0.229	-0.064	0.100	0.265	0.430	0.594	0.759
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.35	0.28	0.15	-0.05	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.418	-0.296	-0.174	-0.052	0.070	0.192	0.314	0.436	0.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.27	0.22	0.12	-0.02	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.562	-0.397	-0.233	-0.068	0.097	0.261	0.426	0.591	0.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.36	0.29	0.16	-0.04	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.053	-0.931	-0.809	-0.687	-0.565	-0.443	-0.321	-0.199	-0.077
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.38	0.71	1.00	1.24	1.43	1.58	1.68	1.73
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.197	-1.032	-0.867	-0.703	-0.538	-0.374	-0.209	-0.044	0.120
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.43	0.79	1.09	1.33	1.50	1.62	1.66	1.65
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.056	-0.934	-0.812	-0.690	-0.568	-0.446	-0.325	-0.203	-0.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.38	0.72	1.00	1.24	1.44	1.59	1.69	1.74
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.200	-1.036	-0.871	-0.706	-0.542	-0.377	-0.212	-0.048	0.117
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.43	0.79	1.10	1.33	1.51	1.62	1.67	1.66
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.773	-0.652	-0.530	-0.408	-0.286	-0.164	-0.042	0.080	0.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.50	0.68	0.81	0.90	0.94	0.93	0.88
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.917	-0.753	-0.588	-0.424	-0.259	-0.094	0.070	0.235	0.400
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.58	0.77	0.90	0.97	0.97	0.92	0.79
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.777	-0.655	-0.533	-0.411	-0.289	-0.167	-0.045	0.077	0.199
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.50	0.68	0.82	0.90	0.95	0.94	0.89
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.921	-0.756	-0.592	-0.427	-0.262	-0.098	0.067	0.231	0.396
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.58	0.77	0.91	0.98	0.98	0.92	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.418	-0.296	-0.174	-0.052	0.070	0.192	0.314	0.436	0.558
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.14	0.23	0.27	0.27	0.22	0.12	-0.02	-0.21
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.562	-0.397	-0.233	-0.068	0.097	0.261	0.426	0.591	0.755
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.18	0.30	0.36	0.36	0.29	0.16	-0.04	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.477	-1.355	-1.233	-1.111	-0.989	-0.867	-0.745	-0.623	-0.501
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.54	1.04	1.49	1.89	2.25	2.55	2.82	3.03
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.621	-1.456	-1.292	-1.127	-0.962	-0.798	-0.633	-0.468	-0.304
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.59	1.12	1.58	1.98	2.32	2.59	2.80	2.95
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.480	-1.358	-1.237	-1.115	-0.993	-0.871	-0.749	-0.627	-0.505
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.54	1.04	1.49	1.89	2.25	2.56	2.83	3.04
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	-1.624	-1.460	-1.295	-1.131	-0.966	-0.801	-0.637	-0.472	-0.307
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.59	1.12	1.58	1.98	2.32	2.60	2.81	2.96
			Mz	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.056	-0.934	-0.812	-0.690	-0.568	-0.447	-0.325	-0.203	-0.081
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.38	0.72	1.00	1.24	1.44	1.59	1.69	1.74
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	-1.200	-1.036	-0.871	-0.706	-0.542	-0.377	-0.212	-0.048	0.117

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.43	0.79	1.10	1.33	1.51	1.62	1.67	1.66
			Mz	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.68
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.012	-0.890	-0.768	-0.646	-0.524	-0.402	-0.280	-0.158	-0.036
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.68	0.95	1.18	1.35	1.48	1.57	1.61
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.156	-0.991	-0.826	-0.662	-0.497	-0.332	-0.168	-0.003	0.162
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.41	0.76	1.04	1.27	1.43	1.52	1.55	1.52
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.015	-0.893	-0.771	-0.649	-0.527	-0.405	-0.283	-0.161	-0.039
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.36	0.68	0.96	1.18	1.36	1.49	1.58	1.62
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	-1.159	-0.994	-0.830	-0.665	-0.500	-0.336	-0.171	-0.007	0.158
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.41	0.76	1.05	1.27	1.43	1.53	1.56	1.53
			Mz	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.777	-0.655	-0.533	-0.411	-0.289	-0.167	-0.045	0.077	0.199
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.27	0.50	0.68	0.82	0.90	0.95	0.94	0.89
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	-0.921	-0.756	-0.592	-0.427	-0.262	-0.098	0.067	0.231	0.396
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.32	0.58	0.77	0.91	0.98	0.98	0.92	0.80
			Mz	0.00	0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.51	0.60	0.68

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N258/N150	Madera	PP	N	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594	3.594
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.481	-0.359	-0.237	-0.115	0.007	0.129	0.250	0.372	0.494
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.07	0.04	0.11	0.13	0.10	0.03	-0.09	-0.25
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852	4.852
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.650	-0.485	-0.320	-0.156	0.009	0.173	0.338	0.503	0.667
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.32	-0.10	0.06	0.15	0.17	0.14	0.04	-0.12	-0.34
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648	4.648
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.465	-0.343	-0.221	-0.099	0.023	0.145	0.267	0.389	0.511
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.06	0.04	0.10	0.12	0.09	0.01	-0.12	-0.29
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906	5.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.633	-0.468	-0.304	-0.139	0.026	0.190	0.355	0.519	0.684
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.14	0.16	0.12	0.02	-0.15	-0.38
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.5·VH1	N	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755	-3.755
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.683	5.805	5.927	6.049	6.171	6.293	6.415	6.536	6.658
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.03	0.83	-1.42	-3.71	-6.06	-8.44	-10.88	-13.36	-15.89
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497	-2.497
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.514	5.679	5.844	6.008	6.173	6.338	6.502	6.667	6.831
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.95	0.80	-1.41	-3.68	-6.01	-8.41	-10.87	-13.39	-15.97
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016	-3.016
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.694	5.816	5.938	6.060	6.182	6.304	6.426	6.548	6.670
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.04	0.83	-1.42	-3.72	-6.06	-8.45	-10.89	-13.38	-15.91
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759	-1.759
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.526	5.691	5.855	6.020	6.185	6.349	6.514	6.679	6.843
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.96	0.81	-1.40	-3.68	-6.02	-8.42	-10.88	-13.41	-16.00
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239	0.239
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.234	3.356	3.478	3.600	3.722	3.844	3.966	4.088	4.209
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.74	0.48	-0.83	-2.19	-3.59	-5.04	-6.54	-8.08	-9.67
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497	1.497
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.065	3.230	3.395	3.559	3.724	3.889	4.053	4.218	4.383
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.66	0.45	-0.82	-2.15	-3.55	-5.00	-6.53	-8.11	-9.76
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	3.071	3.193	3.315	3.437	3.559	3.681	3.803	3.925	4.047
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.60	0.40	-0.85	-2.14	-3.48	-4.87	-6.30	-7.78	-9.31
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005	-7.005
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.903	3.067	3.232	3.397	3.561	3.726	3.890	4.055	4.220
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.52	0.38	-0.83	-2.10	-3.43	-4.83	-6.29	-7.81	-9.40
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525	-7.525
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	3.083	3.205	3.327	3.449	3.571	3.693	3.814	3.936	4.058
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.61	0.41	-0.84	-2.14	-3.49	-4.88	-6.32	-7.80	-9.33
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267	-6.267
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.914	3.079	3.244	3.408	3.573	3.737	3.902	4.067	4.231
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.53	0.38	-0.83	-2.10	-3.44	-4.84	-6.31	-7.83	-9.42
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466	-2.466
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.667	1.789	1.911	2.033	2.155	2.277	2.399	2.520	2.642
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.88	0.22	-0.49	-1.24	-2.05	-2.89	-3.79	-4.73	-5.72
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	1.498	1.663	1.828	1.992	2.157	2.322	2.486	2.651	2.815
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.19	-0.47	-1.21	-2.00	-2.86	-3.78	-4.76	-5.81
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810	4.810
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.462	-0.340	-0.218	-0.096	0.026	0.148	0.270	0.392	0.514
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.22	-0.06	0.04	0.10	0.12	0.08	0.00	-0.12	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068	6.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.630	-0.466	-0.301	-0.137	0.028	0.193	0.357	0.522	0.687
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.14	0.16	0.12	0.02	-0.15	-0.38
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549	5.549
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.450	-0.328	-0.206	-0.085	0.037	0.159	0.281	0.403	0.525
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.06	0.05	0.10	0.11	0.07	-0.01	-0.14	-0.32
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.619	-0.454	-0.290	-0.125	0.040	0.204	0.369	0.534	0.698
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.08	0.06	0.14	0.16	0.11	0.00	-0.17	-0.41
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401	0.401
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.236	3.358	3.480	3.602	3.724	3.846	3.968	4.090	4.212
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.74	0.48	-0.83	-2.19	-3.59	-5.04	-6.54	-8.08	-9.67
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659	1.659
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.068	3.233	3.397	3.562	3.727	3.891	4.056	4.220	4.385
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.66	0.45	-0.82	-2.15	-3.55	-5.01	-6.53	-8.11	-9.76
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.248	3.370	3.492	3.614	3.736	3.858	3.980	4.102	4.224
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.75	0.48	-0.83	-2.19	-3.60	-5.06	-6.56	-8.10	-9.70
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397	2.397
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.080	3.244	3.409	3.574	3.738	3.903	4.067	4.232	4.397
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.67	0.46	-0.82	-2.15	-3.56	-5.02	-6.55	-8.14	-9.79
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304	-2.304
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.669	1.791	1.913	2.035	2.157	2.279	2.401	2.523	2.645
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.88	0.22	-0.49	-1.24	-2.05	-2.90	-3.79	-4.74	-5.73
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046	-1.046
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.501	1.666	1.830	1.995	2.159	2.324	2.489	2.653	2.818
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.20	-0.47	-1.21	-2.00	-2.86	-3.78	-4.77	-5.82
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565	-1.565
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.681	1.803	1.925	2.047	2.169	2.291	2.413	2.535	2.657
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	0.90	0.23	-0.49	-1.25	-2.05	-2.91	-3.81	-4.76	-5.75
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308	-0.308
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.513	1.677	1.842	2.007	2.171	2.336	2.500	2.665	2.830
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.81	0.20	-0.47	-1.21	-2.01	-2.87	-3.80	-4.79	-5.84
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257	5.257
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.455	-0.333	-0.211	-0.089	0.033	0.155	0.277	0.399	0.521
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.06	0.05	0.10	0.11	0.08	-0.01	-0.13	-0.31
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515	6.515
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.623	-0.459	-0.294	-0.130	0.035	0.200	0.364	0.529	0.694
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.29	-0.08	0.06	0.14	0.16	0.11	0.01	-0.17	-0.40
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146	-3.146
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.692	5.814	5.936	6.058	6.180	6.302	6.424	6.546	6.668
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.04	0.83	-1.42	-3.72	-6.06	-8.45	-10.89	-13.38	-15.91
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888	-1.888
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.524	5.689	5.853	6.018	6.183	6.347	6.512	6.676	6.841
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.95	0.81	-1.40	-3.68	-6.02	-8.42	-10.88	-13.41	-16.00
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408	-2.408
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.704	5.826	5.948	6.070	6.192	6.314	6.436	6.558	6.680
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.05	0.84	-1.42	-3.72	-6.07	-8.46	-10.91	-13.40	-15.93
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150	-1.150
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.536	5.700	5.865	6.030	6.194	6.359	6.523	6.688	6.853
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.96	0.81	-1.40	-3.68	-6.02	-8.43	-10.90	-13.43	-16.02
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848	0.848
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.243	3.365	3.487	3.609	3.731	3.853	3.975	4.097	4.219
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.75	0.48	-0.83	-2.19	-3.60	-5.05	-6.55	-8.10	-9.69
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105	2.105
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.075	3.240	3.404	3.569	3.734	3.898	4.063	4.227	4.392
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.66	0.46	-0.82	-2.15	-3.55	-5.01	-6.54	-8.13	-9.78
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655	-7.655
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	3.081	3.203	3.325	3.447	3.568	3.690	3.812	3.934	4.056
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.61	0.41	-0.84	-2.14	-3.49	-4.88	-6.31	-7.80	-9.33
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397	-6.397
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.912	3.077	3.242	3.406	3.571	3.735	3.900	4.065	4.229
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.53	0.38	-0.83	-2.10	-3.44	-4.84	-6.30	-7.83	-9.42
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916	-6.916
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	3.092	3.214	3.336	3.458	3.580	3.702	3.824	3.946	4.068
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.62	0.41	-0.84	-2.14	-3.49	-4.89	-6.33	-7.82	-9.35
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659	-5.659
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.924	3.089	3.253	3.418	3.582	3.747	3.912	4.076	4.241
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.54	0.39	-0.83	-2.11	-3.45	-4.85	-6.32	-7.85	-9.44
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857	-1.857
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.676	1.798	1.920	2.042	2.164	2.286	2.408	2.530	2.652
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.89	0.23	-0.49	-1.25	-2.05	-2.90	-3.80	-4.75	-5.74
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600	-0.600
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.508	1.673	1.837	2.002	2.167	2.331	2.496	2.660	2.825
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.81	0.20	-0.47	-1.21	-2.01	-2.87	-3.79	-4.78	-5.83
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202	4.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.472	-0.350	-0.228	-0.106	0.016	0.138	0.260	0.382	0.504
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.23	-0.07	0.04	0.11	0.12	0.09	0.02	-0.11	-0.27
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460	5.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.640	-0.475	-0.311	-0.146	0.018	0.183	0.348	0.512	0.677
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.31	-0.09	0.06	0.14	0.17	0.13	0.03	-0.14	-0.36
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940	4.940
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.150	0.272	0.394	0.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.06	0.04	0.10	0.12	0.08	0.00	-0.13	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198	6.198
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.628	-0.464	-0.299	-0.135	0.030	0.195	0.359	0.524	0.689
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.14	0.16	0.12	0.01	-0.16	-0.39
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207	-0.207
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.227	3.349	3.471	3.593	3.715	3.837	3.959	4.080	4.202
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.73	0.47	-0.83	-2.19	-3.59	-5.03	-6.53	-8.07	-9.65
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051	1.051
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.058	3.223	3.388	3.552	3.717	3.882	4.046	4.211	4.375
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.65	0.45	-0.82	-2.15	-3.54	-5.00	-6.52	-8.10	-9.74
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531	0.531
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.238	3.360	3.482	3.604	3.726	3.848	3.970	4.092	4.214
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.74	0.48	-0.83	-2.19	-3.59	-5.05	-6.54	-8.09	-9.68
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789	1.789
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			Vz	3.070	3.235	3.399	3.564	3.729	3.893	4.058	4.222	4.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.66	0.45	-0.82	-2.15	-3.55	-5.01	-6.53	-8.12	-9.77
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912	-2.912
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.660	1.782	1.904	2.026	2.148	2.270	2.391	2.513	2.635
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.88	0.22	-0.49	-1.24	-2.04	-2.89	-3.78	-4.72	-5.71
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654	-1.654
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.491	1.656	1.821	1.985	2.150	2.314	2.479	2.644	2.808
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.79	0.19	-0.48	-1.20	-2.00	-2.85	-3.77	-4.75	-5.80
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174	-2.174
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.671	1.793	1.915	2.037	2.159	2.281	2.403	2.525	2.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.89	0.22	-0.49	-1.25	-2.05	-2.90	-3.80	-4.74	-5.73
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916	-0.916
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.503	1.668	1.832	1.997	2.162	2.326	2.491	2.655	2.820
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.20	-0.47	-1.21	-2.00	-2.86	-3.79	-4.77	-5.82
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953	4.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.460	-0.338	-0.216	-0.094	0.028	0.150	0.272	0.394	0.516
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.21	-0.06	0.04	0.10	0.12	0.08	0.00	-0.13	-0.30
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210	6.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.628	-0.464	-0.299	-0.134	0.030	0.195	0.360	0.524	0.689
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	-0.30	-0.09	0.06	0.14	0.16	0.12	0.01	-0.16	-0.39
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450	-3.450
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.688	5.810	5.932	6.053	6.175	6.297	6.419	6.541	6.663
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.03	0.83	-1.42	-3.72	-6.06	-8.45	-10.88	-13.37	-15.90
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193	-2.193
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.519	5.684	5.848	6.013	6.178	6.342	6.507	6.672	6.836
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.95	0.80	-1.41	-3.68	-6.01	-8.41	-10.87	-13.40	-15.99
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712	-2.712
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.699	5.821	5.943	6.065	6.187	6.309	6.431	6.553	6.675
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	3.04	0.84	-1.42	-3.72	-6.07	-8.46	-10.90	-13.39	-15.92
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454	-1.454
			Vy	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
			Vz	5.531	5.695	5.860	6.025	6.189	6.354	6.519	6.683	6.848
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	2.96	0.81	-1.40	-3.68	-6.02	-8.42	-10.89	-13.42	-16.01
			Mz	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543	0.543
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.239	3.361	3.483	3.605	3.726	3.848	3.970	4.092	4.214
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
			My	1.74	0.48	-0.83	-2.19	-3.59	-5.05	-6.54	-8.09	-9.68
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801	1.801
			Vy	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vz	3.070	3.235	3.399	3.564	3.729	3.893	4.058	4.223	4.387
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.66	0.45	-0.82	-2.15	-3.55	-5.01	-6.53	-8.12	-9.77
			Mz	-0.68	-0.60	-0.51	-0.43	-0.34	-0.26	-0.17	-0.09	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959	-7.959
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	3.076	3.198	3.320	3.442	3.564	3.686	3.808	3.930	4.052
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.61	0.40	-0.85	-2.14	-3.48	-4.87	-6.31	-7.79	-9.32
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701	-6.701
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.907	3.072	3.237	3.401	3.566	3.731	3.895	4.060	4.225
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.52	0.38	-0.83	-2.10	-3.44	-4.83	-6.30	-7.82	-9.41
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221	-7.221
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	3.088	3.209	3.331	3.453	3.575	3.697	3.819	3.941	4.063
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.62	0.41	-0.84	-2.14	-3.49	-4.88	-6.32	-7.81	-9.34
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963	-5.963
			Vy	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
			Vz	2.919	3.084	3.248	3.413	3.578	3.742	3.907	4.072	4.236
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	1.53	0.38	-0.83	-2.11	-3.44	-4.85	-6.31	-7.84	-9.43
			Mz	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162	-2.162
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.672	1.794	1.916	2.037	2.159	2.281	2.403	2.525	2.647
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.89	0.22	-0.49	-1.25	-2.05	-2.90	-3.80	-4.74	-5.73
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904	-0.904
			Vy	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
			Vz	1.503	1.668	1.832	1.997	2.162	2.326	2.491	2.656	2.820
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.80	0.20	-0.47	-1.21	-2.00	-2.86	-3.79	-4.77	-5.82
			Mz	0.68	0.60	0.51	0.43	0.34	0.26	0.17	0.09	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N150/N215	Madera	PP	N	17.108	17.205	17.302	17.398	17.495	17.592	17.688	17.785	17.882
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	23.096	23.227	23.357	23.488	23.618	23.749	23.879	24.010	24.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	30.054	30.151	30.248	30.344	30.441	30.538	30.635	30.731	30.828
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	36.042	36.173	36.303	36.434	36.564	36.695	36.826	36.956	37.087

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	92.064	92.161	92.257	92.354	92.451	92.547	92.644	92.741	92.837
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	98.052	98.182	98.313	98.443	98.574	98.704	98.835	98.966	99.096
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	101.126	101.223	101.320	101.416	101.513	101.610	101.706	101.803	101.900
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	107.114	107.245	107.375	107.506	107.636	107.767	107.897	108.028	108.158
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	75.028	75.124	75.221	75.318	75.415	75.511	75.608	75.705	75.801
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	81.016	81.146	81.277	81.407	81.538	81.668	81.799	81.929	82.060
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-32.246	-32.149	-32.052	-31.955	-31.859	-31.762	-31.665	-31.569	-31.472
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-26.258	-26.127	-25.997	-25.866	-25.736	-25.605	-25.474	-25.344	-25.213
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-23.183	-23.087	-22.990	-22.893	-22.797	-22.700	-22.603	-22.506	-22.410
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-17.195	-17.065	-16.934	-16.804	-16.673	-16.543	-16.412	-16.282	-16.151
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.442	0.539	0.635	0.732	0.829	0.926	1.022	1.119	1.216
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	6.430	6.561	6.691	6.822	6.952	7.083	7.213	7.344	7.474
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	32.045	32.142	32.238	32.335	32.432	32.528	32.625	32.722	32.818
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	38.033	38.163	38.294	38.424	38.555	38.685	38.816	38.947	39.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	41.107	41.204	41.301	41.397	41.494	41.591	41.687	41.784	41.881
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	47.095	47.226	47.356	47.487	47.617	47.748	47.878	48.009	48.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	77.018	77.115	77.212	77.308	77.405	77.502	77.598	77.695	77.792
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	83.006	83.137	83.267	83.398	83.528	83.659	83.789	83.920	84.050
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	86.080	86.177	86.274	86.371	86.467	86.564	86.661	86.757	86.854
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	92.068	92.199	92.329	92.460	92.591	92.721	92.852	92.982	93.113
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.433	2.529	2.626	2.723	2.819	2.916	3.013	3.109	3.206
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	8.420	8.551	8.682	8.812	8.943	9.073	9.204	9.334	9.465
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	11.495	11.591	11.688	11.785	11.882	11.978	12.075	12.172	12.268
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	17.483	17.613	17.744	17.874	18.005	18.135	18.266	18.396	18.527
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	37.523	37.619	37.716	37.813	37.909	38.006	38.103	38.200	38.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	43.511	43.641	43.772	43.902	44.033	44.163	44.294	44.424	44.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	99.532	99.629	99.726	99.822	99.919	100.016	100.112	100.209	100.306
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	105.520	105.651	105.781	105.912	106.042	106.173	106.303	106.434	106.564
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	108.594	108.691	108.788	108.885	108.981	109.078	109.175	109.271	109.368
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	114.582	114.713	114.843	114.974	115.104	115.235	115.366	115.496	115.627
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	82.496	82.593	82.689	82.786	82.883	82.979	83.076	83.173	83.270
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	88.484	88.614	88.745	88.876	89.006	89.137	89.267	89.398	89.528
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.777	-24.681	-24.584	-24.487	-24.391	-24.294	-24.197	-24.100	-24.004
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-18.789	-18.659	-18.528	-18.398	-18.267	-18.137	-18.006	-17.876	-17.745

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-15.715	-15.618	-15.522	-15.425	-15.328	-15.232	-15.135	-15.038	-14.942
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.727	-9.597	-9.466	-9.336	-9.205	-9.074	-8.944	-8.813	-8.683
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	7.910	8.007	8.104	8.200	8.297	8.394	8.490	8.587	8.684
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	13.898	14.029	14.159	14.290	14.420	14.551	14.681	14.812	14.943
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	24.577	24.673	24.770	24.867	24.963	25.060	25.157	25.253	25.350
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	30.565	30.695	30.826	30.956	31.087	31.217	31.348	31.478	31.609
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	33.639	33.736	33.832	33.929	34.026	34.122	34.219	34.316	34.412
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	39.627	39.757	39.888	40.018	40.149	40.279	40.410	40.540	40.671
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	69.550	69.647	69.743	69.840	69.937	70.033	70.130	70.227	70.323
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	75.538	75.668	75.799	75.929	76.060	76.191	76.321	76.452	76.582
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	78.612	78.709	78.806	78.902	78.999	79.096	79.192	79.289	79.386
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	84.600	84.731	84.861	84.992	85.122	85.253	85.383	85.514	85.644
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.036	-4.939	-4.842	-4.746	-4.649	-4.552	-4.456	-4.359	-4.262
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.952	1.083	1.213	1.344	1.474	1.605	1.735	1.866	1.996
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.027	4.123	4.220	4.317	4.413	4.510	4.607	4.703	4.800
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	10.014	10.145	10.276	10.406	10.537	10.667	10.798	10.928	11.059
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	33.789	33.885	33.982	34.079	34.175	34.272	34.369	34.465	34.562
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	39.776	39.907	40.038	40.168	40.299	40.429	40.560	40.690	40.821
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	95.798	95.895	95.991	96.088	96.185	96.281	96.378	96.475	96.572
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	101.786	101.917	102.047	102.178	102.308	102.439	102.569	102.700	102.830
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	104.860	104.957	105.054	105.150	105.247	105.344	105.440	105.537	105.634
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	110.848	110.979	111.109	111.240	111.370	111.501	111.631	111.762	111.892
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	78.762	78.859	78.955	79.052	79.149	79.245	79.342	79.439	79.535
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	84.750	84.880	85.011	85.141	85.272	85.402	85.533	85.664	85.794
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-28.511	-28.415	-28.318	-28.221	-28.125	-28.028	-27.931	-27.835	-27.738
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-22.523	-22.393	-22.262	-22.132	-22.001	-21.871	-21.740	-21.610	-21.479
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-19.449	-19.352	-19.256	-19.159	-19.062	-18.966	-18.869	-18.772	-18.676
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-13.461	-13.331	-13.200	-13.070	-12.939	-12.809	-12.678	-12.548	-12.417
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	4.176	4.273	4.370	4.466	4.563	4.660	4.756	4.853	4.950
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	10.164	10.295	10.425	10.556	10.686	10.817	10.947	11.078	11.208
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N142/N211	Madera	PP	N	17.126	17.223	17.319	17.416	17.513	17.609	17.706	17.803	17.899
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	23.120	23.250	23.381	23.512	23.642	23.773	23.903	24.034	24.164
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	30.073	30.170	30.267	30.364	30.460	30.557	30.654	30.750	30.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	36.068	36.198	36.329	36.459	36.590	36.720	36.851	36.981	37.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	75.385	75.482	75.579	75.675	75.772	75.869	75.965	76.062	76.159
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	81.379	81.510	81.640	81.771	81.901	82.032	82.163	82.293	82.424
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	84.449	84.545	84.642	84.739	84.835	84.932	85.029	85.125	85.222
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	90.443	90.573	90.704	90.834	90.965	91.095	91.226	91.356	91.487
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	65.029	65.126	65.222	65.319	65.416	65.513	65.609	65.706	65.803
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	71.023	71.154	71.284	71.415	71.545	71.676	71.806	71.937	72.067
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-48.499	-48.403	-48.306	-48.209	-48.113	-48.016	-47.919	-47.823	-47.726
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-42.505	-42.375	-42.244	-42.114	-41.983	-41.853	-41.722	-41.592	-41.461
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-39.436	-39.339	-39.243	-39.146	-39.049	-38.953	-38.856	-38.759	-38.663
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-33.442	-33.312	-33.181	-33.051	-32.920	-32.789	-32.659	-32.528	-32.398
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-9.302	-9.205	-9.108	-9.012	-8.915	-8.818	-8.722	-8.625	-8.528
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.308	-3.177	-3.047	-2.916	-2.786	-2.655	-2.525	-2.394	-2.263
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	32.064	32.161	32.258	32.354	32.451	32.548	32.644	32.741	32.838
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	38.058	38.189	38.319	38.450	38.580	38.711	38.841	38.972	39.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	41.127	41.224	41.321	41.418	41.514	41.611	41.708	41.804	41.901
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	47.122	47.252	47.383	47.513	47.644	47.774	47.905	48.035	48.166
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	67.020	67.116	67.213	67.310	67.407	67.503	67.600	67.697	67.793
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	73.014	73.144	73.275	73.405	73.536	73.666	73.797	73.928	74.058
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	76.083	76.180	76.276	76.373	76.470	76.567	76.663	76.760	76.857
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	82.077	82.208	82.338	82.469	82.599	82.730	82.860	82.991	83.121
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.311	-7.214	-7.118	-7.021	-6.924	-6.828	-6.731	-6.634	-6.538
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.317	-1.186	-1.056	-0.925	-0.795	-0.664	-0.534	-0.403	-0.273
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.752	1.849	1.946	2.042	2.139	2.236	2.332	2.429	2.526
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	7.746	7.877	8.007	8.138	8.268	8.399	8.529	8.660	8.791
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	37.543	37.639	37.736	37.833	37.929	38.026	38.123	38.219	38.316
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	43.537	43.667	43.798	43.928	44.059	44.189	44.320	44.450	44.581
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	82.854	82.951	83.048	83.144	83.241	83.338	83.435	83.531	83.628
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	88.848	88.979	89.110	89.240	89.371	89.501	89.632	89.762	89.893
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	91.918	92.014	92.111	92.208	92.304	92.401	92.498	92.595	92.691
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	97.912	98.042	98.173	98.303	98.434	98.564	98.695	98.825	98.956
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	72.498	72.595	72.692	72.788	72.885	72.982	73.078	73.175	73.272
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	78.492	78.623	78.753	78.884	79.014	79.145	79.275	79.406	79.537
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-41.030	-40.934	-40.837	-40.740	-40.644	-40.547	-40.450	-40.354	-40.257
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-35.036	-34.906	-34.775	-34.645	-34.514	-34.384	-34.253	-34.123	-33.992
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-31.967	-31.870	-31.774	-31.677	-31.580	-31.484	-31.387	-31.290	-31.194
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-25.973	-25.842	-25.712	-25.581	-25.451	-25.320	-25.190	-25.059	-24.929
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.833	-1.736	-1.639	-1.543	-1.446	-1.349	-1.252	-1.156	-1.059
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	4.161	4.292	4.423	4.553	4.684	4.814	4.945	5.075	5.206
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	24.595	24.692	24.788	24.885	24.982	25.078	25.175	25.272	25.369
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	30.589	30.720	30.850	30.981	31.111	31.242	31.372	31.503	31.633
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	33.658	33.755	33.852	33.948	34.045	34.142	34.238	34.335	34.432
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	39.652	39.783	39.913	40.044	40.175	40.305	40.436	40.566	40.697
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	59.551	59.647	59.744	59.841	59.937	60.034	60.131	60.227	60.324
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	65.545	65.675	65.806	65.936	66.067	66.197	66.328	66.458	66.589
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	68.614	68.711	68.807	68.904	69.001	69.097	69.194	69.291	69.387
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	74.608	74.739	74.869	75.000	75.130	75.261	75.391	75.522	75.652
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-14.780	-14.683	-14.587	-14.490	-14.393	-14.297	-14.200	-14.103	-14.007
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.786	-8.656	-8.525	-8.395	-8.264	-8.133	-8.003	-7.872	-7.742
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.717	-5.620	-5.524	-5.427	-5.330	-5.233	-5.137	-5.040	-4.943
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.277	0.408	0.538	0.669	0.799	0.930	1.060	1.191	1.321
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	33.808	33.905	34.001	34.098	34.195	34.291	34.388	34.485	34.582
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	39.802	39.933	40.063	40.194	40.324	40.455	40.585	40.716	40.846
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	79.120	79.217	79.313	79.410	79.507	79.603	79.700	79.797	79.893
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	85.114	85.244	85.375	85.505	85.636	85.767	85.897	86.028	86.158
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	88.183	88.280	88.377	88.473	88.570	88.667	88.763	88.860	88.957
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	94.177	94.308	94.438	94.569	94.699	94.830	94.960	95.091	95.221
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	68.764	68.860	68.957	69.054	69.150	69.247	69.344	69.440	69.537
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	74.758	74.888	75.019	75.149	75.280	75.410	75.541	75.671	75.802
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-44.765	-44.668	-44.572	-44.475	-44.378	-44.281	-44.185	-44.088	-43.991
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-38.771	-38.640	-38.510	-38.379	-38.249	-38.118	-37.988	-37.857	-37.727
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-35.702	-35.605	-35.508	-35.412	-35.315	-35.218	-35.121	-35.025	-34.928
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-29.708	-29.577	-29.446	-29.316	-29.185	-29.055	-28.924	-28.794	-28.663
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.567	-5.470	-5.374	-5.277	-5.180	-5.084	-4.987	-4.890	-4.794
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.427	0.557	0.688	0.818	0.949	1.080	1.210	1.341	1.471
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N144/N212	Madera	PP	N	33.418	33.514	33.611	33.708	33.805	33.901	33.998	34.095	34.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	45.114	45.245	45.375	45.506	45.636	45.767	45.897	46.028	46.158
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	59.378	59.475	59.572	59.668	59.765	59.862	59.959	60.055	60.152
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	71.075	71.205	71.336	71.466	71.597	71.727	71.858	71.988	72.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	106.537	106.634	106.731	106.827	106.924	107.021	107.117	107.214	107.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	118.234	118.364	118.495	118.625	118.756	118.886	119.017	119.147	119.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	124.710	124.806	124.903	125.000	125.096	125.193	125.290	125.387	125.483
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	136.406	136.537	136.667	136.798	136.928	137.059	137.189	137.320	137.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	103.250	103.347	103.444	103.540	103.637	103.734	103.830	103.927	104.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	114.946	115.077	115.207	115.338	115.468	115.599	115.730	115.860	115.991
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-74.325	-74.229	-74.132	-74.035	-73.939	-73.842	-73.745	-73.649	-73.552
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-62.629	-62.499	-62.368	-62.238	-62.107	-61.977	-61.846	-61.716	-61.585
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-56.153	-56.056	-55.960	-55.863	-55.766	-55.670	-55.573	-55.476	-55.380
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-44.457	-44.326	-44.196	-44.065	-43.935	-43.804	-43.674	-43.543	-43.413
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.268	-5.171	-5.074	-4.977	-4.881	-4.784	-4.687	-4.591	-4.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	6.429	6.559	6.690	6.820	6.951	7.081	7.212	7.342	7.473
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	63.370	63.467	63.563	63.660	63.757	63.853	63.950	64.047	64.143
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	75.066	75.197	75.327	75.458	75.588	75.719	75.849	75.980	76.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	81.542	81.639	81.736	81.832	81.929	82.026	82.122	82.219	82.316
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	93.239	93.369	93.500	93.630	93.761	93.891	94.022	94.152	94.283
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	107.242	107.338	107.435	107.532	107.628	107.725	107.822	107.918	108.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	118.938	119.068	119.199	119.329	119.460	119.590	119.721	119.852	119.982
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	125.414	125.511	125.607	125.704	125.801	125.897	125.994	126.091	126.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	137.110	137.241	137.371	137.502	137.632	137.763	137.893	138.024	138.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.276	-1.179	-1.083	-0.986	-0.889	-0.793	-0.696	-0.599	-0.503

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	10.420	10.551	10.681	10.812	10.942	11.073	11.203	11.334	11.464
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	16.896	16.993	17.090	17.186	17.283	17.380	17.476	17.573	17.670
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	28.593	28.723	28.854	28.984	29.115	29.245	29.376	29.506	29.637
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	74.354	74.451	74.548	74.645	74.741	74.838	74.935	75.031	75.128
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	86.051	86.181	86.312	86.442	86.573	86.703	86.834	86.964	87.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	121.513	121.610	121.707	121.803	121.900	121.997	122.093	122.190	122.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	133.210	133.340	133.471	133.601	133.732	133.862	133.993	134.123	134.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	139.686	139.782	139.879	139.976	140.073	140.169	140.266	140.363	140.459
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	151.382	151.513	151.643	151.774	151.904	152.035	152.165	152.296	152.426
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	118.226	118.323	118.420	118.516	118.613	118.710	118.806	118.903	119.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	129.922	130.053	130.183	130.314	130.445	130.575	130.706	130.836	130.967
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-59.349	-59.253	-59.156	-59.059	-58.963	-58.866	-58.769	-58.673	-58.576
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-47.653	-47.523	-47.392	-47.262	-47.131	-47.001	-46.870	-46.740	-46.609
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-41.177	-41.080	-40.984	-40.887	-40.790	-40.694	-40.597	-40.500	-40.404
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-29.481	-29.350	-29.220	-29.089	-28.959	-28.828	-28.698	-28.567	-28.437
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	9.708	9.805	9.902	9.999	10.095	10.192	10.289	10.385	10.482
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	21.405	21.535	21.666	21.796	21.927	22.057	22.188	22.318	22.449
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	48.394	48.491	48.587	48.684	48.781	48.877	48.974	49.071	49.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	60.090	60.221	60.351	60.482	60.612	60.743	60.873	61.004	61.134
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	66.566	66.663	66.760	66.856	66.953	67.050	67.146	67.243	67.340
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	78.263	78.393	78.524	78.654	78.785	78.915	79.046	79.176	79.307
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	92.266	92.362	92.459	92.556	92.652	92.749	92.846	92.942	93.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	103.962	104.092	104.223	104.353	104.484	104.614	104.745	104.875	105.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	110.438	110.535	110.631	110.728	110.825	110.921	111.018	111.115	111.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	122.134	122.265	122.395	122.526	122.656	122.787	122.917	123.048	123.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-16.252	-16.155	-16.059	-15.962	-15.865	-15.769	-15.672	-15.575	-15.479
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.556	-4.425	-4.295	-4.164	-4.034	-3.903	-3.773	-3.642	-3.512
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.920	2.017	2.114	2.210	2.307	2.404	2.500	2.597	2.694
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	13.617	13.747	13.878	14.008	14.139	14.269	14.400	14.530	14.661
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	66.866	66.963	67.060	67.157	67.253	67.350	67.447	67.543	67.640
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	78.563	78.693	78.824	78.954	79.085	79.215	79.346	79.476	79.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	114.025	114.122	114.219	114.315	114.412	114.509	114.605	114.702	114.799
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	125.722	125.852	125.983	126.113	126.244	126.374	126.505	126.635	126.766
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	132.198	132.294	132.391	132.488	132.585	132.681	132.778	132.875	132.971

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	143.894	144.025	144.155	144.286	144.416	144.547	144.677	144.808	144.938
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	110.738	110.835	110.932	111.028	111.125	111.222	111.318	111.415	111.512
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	122.434	122.565	122.695	122.826	122.956	123.087	123.218	123.348	123.479
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-66.837	-66.741	-66.644	-66.547	-66.451	-66.354	-66.257	-66.161	-66.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-55.141	-55.011	-54.880	-54.750	-54.619	-54.489	-54.358	-54.228	-54.097
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-48.665	-48.568	-48.472	-48.375	-48.278	-48.182	-48.085	-47.988	-47.892
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-36.969	-36.838	-36.708	-36.577	-36.447	-36.316	-36.186	-36.055	-35.925
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.220	2.317	2.414	2.511	2.607	2.704	2.801	2.897	2.994
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	13.917	14.047	14.178	14.308	14.439	14.569	14.700	14.830	14.961
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N146/N213	Madera	PP	N	33.409	33.505	33.602	33.699	33.796	33.892	33.989	34.086	34.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	45.102	45.232	45.363	45.493	45.624	45.755	45.885	46.016	46.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	59.363	59.459	59.556	59.653	59.749	59.846	59.943	60.039	60.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	71.056	71.186	71.317	71.447	71.578	71.708	71.839	71.969	72.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	105.191	105.287	105.384	105.481	105.578	105.674	105.771	105.868	105.964
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	116.884	117.014	117.145	117.275	117.406	117.536	117.667	117.798	117.928
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	123.358	123.455	123.552	123.648	123.745	123.842	123.939	124.035	124.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	135.051	135.182	135.313	135.443	135.574	135.704	135.835	135.965	136.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	102.432	102.528	102.625	102.722	102.819	102.915	103.012	103.109	103.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	114.125	114.255	114.386	114.516	114.647	114.777	114.908	115.039	115.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-73.842	-73.745	-73.648	-73.552	-73.455	-73.358	-73.262	-73.165	-73.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-62.149	-62.018	-61.888	-61.757	-61.626	-61.496	-61.365	-61.235	-61.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-55.674	-55.577	-55.481	-55.384	-55.287	-55.191	-55.094	-54.997	-54.901

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-43.981	-43.850	-43.720	-43.589	-43.459	-43.328	-43.198	-43.067	-42.937
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.988	-4.891	-4.794	-4.698	-4.601	-4.504	-4.408	-4.311	-4.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	6.705	6.836	6.966	7.097	7.227	7.358	7.489	7.619	7.750
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	63.353	63.450	63.546	63.643	63.740	63.836	63.933	64.030	64.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	75.046	75.177	75.307	75.438	75.568	75.699	75.829	75.960	76.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	81.521	81.617	81.714	81.811	81.907	82.004	82.101	82.197	82.294
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	93.214	93.344	93.475	93.605	93.736	93.866	93.997	94.127	94.258
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	106.422	106.519	106.616	106.712	106.809	106.906	107.002	107.099	107.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	118.115	118.246	118.376	118.507	118.637	118.768	118.898	119.029	119.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	124.590	124.686	124.783	124.880	124.977	125.073	125.170	125.267	125.363
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	136.283	136.413	136.544	136.674	136.805	136.935	137.066	137.197	137.327
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.997	-0.901	-0.804	-0.707	-0.611	-0.514	-0.417	-0.321	-0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	10.696	10.826	10.957	11.087	11.218	11.348	11.479	11.609	11.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	17.170	17.267	17.364	17.460	17.557	17.654	17.750	17.847	17.944
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	28.863	28.994	29.124	29.255	29.386	29.516	29.647	29.777	29.908
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	74.335	74.431	74.528	74.625	74.721	74.818	74.915	75.011	75.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	86.028	86.158	86.289	86.419	86.550	86.680	86.811	86.941	87.072
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	120.163	120.260	120.356	120.453	120.550	120.646	120.743	120.840	120.936
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	131.856	131.986	132.117	132.248	132.378	132.509	132.639	132.770	132.900
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	138.330	138.427	138.524	138.621	138.717	138.814	138.911	139.007	139.104
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	150.024	150.154	150.285	150.415	150.546	150.676	150.807	150.937	151.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	117.404	117.501	117.597	117.694	117.791	117.887	117.984	118.081	118.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	129.097	129.227	129.358	129.488	129.619	129.750	129.880	130.011	130.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-58.870	-58.773	-58.676	-58.580	-58.483	-58.386	-58.289	-58.193	-58.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-47.176	-47.046	-46.915	-46.785	-46.654	-46.524	-46.393	-46.263	-46.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-40.702	-40.605	-40.509	-40.412	-40.315	-40.218	-40.122	-40.025	-39.928
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-29.009	-28.878	-28.748	-28.617	-28.487	-28.356	-28.226	-28.095	-27.965
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	9.984	10.081	10.178	10.274	10.371	10.468	10.564	10.661	10.758
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	21.677	21.808	21.939	22.069	22.200	22.330	22.461	22.591	22.722
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	48.381	48.478	48.574	48.671	48.768	48.864	48.961	49.058	49.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	60.074	60.204	60.335	60.466	60.596	60.727	60.857	60.988	61.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	66.549	66.645	66.742	66.839	66.935	67.032	67.129	67.225	67.322
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	78.242	78.372	78.503	78.633	78.764	78.894	79.025	79.155	79.286
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	91.450	91.547	91.643	91.740	91.837	91.933	92.030	92.127	92.224

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	103.143	103.274	103.404	103.535	103.665	103.796	103.926	104.057	104.187
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	109.618	109.714	109.811	109.908	110.004	110.101	110.198	110.295	110.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	121.311	121.441	121.572	121.702	121.833	121.963	122.094	122.224	122.355
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-15.969	-15.873	-15.776	-15.679	-15.583	-15.486	-15.389	-15.293	-15.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.276	-4.146	-4.015	-3.885	-3.754	-3.624	-3.493	-3.363	-3.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.198	2.295	2.392	2.488	2.585	2.682	2.778	2.875	2.972
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	13.891	14.022	14.152	14.283	14.413	14.544	14.674	14.805	14.936
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	66.849	66.945	67.042	67.139	67.235	67.332	67.429	67.525	67.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	78.542	78.672	78.803	78.933	79.064	79.194	79.325	79.455	79.586
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	112.677	112.773	112.870	112.967	113.064	113.160	113.257	113.354	113.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	124.370	124.500	124.631	124.761	124.892	125.023	125.153	125.284	125.414
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	130.844	130.941	131.038	131.135	131.231	131.328	131.425	131.521	131.618
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	142.538	142.668	142.799	142.929	143.060	143.190	143.321	143.451	143.582
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	109.918	110.014	110.111	110.208	110.305	110.401	110.498	110.595	110.691
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	121.611	121.741	121.872	122.002	122.133	122.264	122.394	122.525	122.655
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-66.356	-66.259	-66.162	-66.066	-65.969	-65.872	-65.775	-65.679	-65.582
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-54.663	-54.532	-54.401	-54.271	-54.140	-54.010	-53.879	-53.749	-53.618
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-48.188	-48.091	-47.995	-47.898	-47.801	-47.705	-47.608	-47.511	-47.414
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-36.495	-36.364	-36.234	-36.103	-35.973	-35.842	-35.712	-35.581	-35.451
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.498	2.595	2.692	2.788	2.885	2.982	3.078	3.175	3.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	14.191	14.322	14.452	14.583	14.714	14.844	14.975	15.105	15.236
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N148/N214	Madera	PP	N	33.415	33.512	33.608	33.705	33.802	33.898	33.995	34.092	34.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	45.110	45.241	45.371	45.502	45.632	45.763	45.893	46.024	46.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	59.375	59.471	59.568	59.665	59.761	59.858	59.955	60.051	60.148
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	71.070	71.200	71.331	71.461	71.592	71.722	71.853	71.983	72.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	109.721	109.818	109.914	110.011	110.108	110.204	110.301	110.398	110.494
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	121.416	121.547	121.677	121.808	121.938	122.069	122.199	122.330	122.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	127.893	127.989	128.086	128.183	128.279	128.376	128.473	128.570	128.666
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	139.588	139.718	139.849	139.980	140.110	140.241	140.371	140.502	140.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	105.158	105.255	105.352	105.448	105.545	105.642	105.738	105.835	105.932
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	116.853	116.984	117.114	117.245	117.376	117.506	117.637	117.767	117.898
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-70.934	-70.838	-70.741	-70.644	-70.548	-70.451	-70.354	-70.258	-70.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-59.239	-59.109	-58.978	-58.848	-58.717	-58.587	-58.456	-58.326	-58.195
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-52.763	-52.666	-52.569	-52.473	-52.376	-52.279	-52.183	-52.086	-51.989
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-41.067	-40.937	-40.806	-40.676	-40.545	-40.415	-40.284	-40.154	-40.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.235	-3.138	-3.042	-2.945	-2.848	-2.752	-2.655	-2.558	-2.462
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	8.460	8.591	8.721	8.852	8.982	9.113	9.243	9.374	9.504
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	63.366	63.463	63.559	63.656	63.753	63.849	63.946	64.043	64.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	75.061	75.192	75.322	75.453	75.583	75.714	75.844	75.975	76.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	81.538	81.634	81.731	81.828	81.924	82.021	82.118	82.214	82.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	93.233	93.363	93.494	93.624	93.755	93.886	94.016	94.147	94.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	109.150	109.246	109.343	109.440	109.536	109.633	109.730	109.826	109.923
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	120.845	120.975	121.106	121.236	121.367	121.497	121.628	121.758	121.889
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	127.321	127.418	127.515	127.611	127.708	127.805	127.901	127.998	128.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	139.017	139.147	139.278	139.408	139.539	139.669	139.800	139.930	140.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.756	0.853	0.950	1.046	1.143	1.240	1.336	1.433	1.530
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	12.451	12.582	12.713	12.843	12.974	13.104	13.235	13.365	13.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	18.928	19.025	19.121	19.218	19.315	19.412	19.508	19.605	19.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	30.623	30.754	30.884	31.015	31.145	31.276	31.406	31.537	31.668
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	74.350	74.447	74.543	74.640	74.737	74.834	74.930	75.027	75.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	86.045	86.176	86.306	86.437	86.567	86.698	86.828	86.959	87.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	124.696	124.793	124.890	124.987	125.083	125.180	125.277	125.373	125.470
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	136.392	136.522	136.653	136.783	136.914	137.044	137.175	137.305	137.436
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	142.868	142.965	143.062	143.158	143.255	143.352	143.448	143.545	143.642
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	154.563	154.694	154.825	154.955	155.086	155.216	155.347	155.477	155.608
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	120.134	120.230	120.327	120.424	120.520	120.617	120.714	120.811	120.907
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	131.829	131.959	132.090	132.221	132.351	132.482	132.612	132.743	132.873
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-55.959	-55.862	-55.766	-55.669	-55.572	-55.476	-55.379	-55.282	-55.185
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-44.264	-44.133	-44.003	-43.872	-43.742	-43.611	-43.481	-43.350	-43.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-37.787	-37.690	-37.594	-37.497	-37.400	-37.304	-37.207	-37.110	-37.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-26.092	-25.961	-25.831	-25.700	-25.570	-25.439	-25.309	-25.178	-25.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	11.740	11.837	11.934	12.031	12.127	12.224	12.321	12.417	12.514
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	23.436	23.566	23.697	23.827	23.958	24.088	24.219	24.349	24.480
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	48.390	48.487	48.584	48.680	48.777	48.874	48.970	49.067	49.164
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	60.086	60.216	60.347	60.477	60.608	60.738	60.869	60.999	61.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	66.562	66.659	66.756	66.852	66.949	67.046	67.142	67.239	67.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	78.257	78.388	78.518	78.649	78.779	78.910	79.041	79.171	79.302
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	94.174	94.271	94.367	94.464	94.561	94.657	94.754	94.851	94.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	105.869	106.000	106.130	106.261	106.391	106.522	106.652	106.783	106.913
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	112.346	112.443	112.539	112.636	112.733	112.829	112.926	113.023	113.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	124.041	124.172	124.302	124.433	124.563	124.694	124.824	124.955	125.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-14.219	-14.123	-14.026	-13.929	-13.832	-13.736	-13.639	-13.542	-13.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.524	-2.394	-2.263	-2.132	-2.002	-1.871	-1.741	-1.610	-1.480
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.953	4.049	4.146	4.243	4.339	4.436	4.533	4.629	4.726
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	15.648	15.778	15.909	16.039	16.170	16.300	16.431	16.561	16.692
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	66.862	66.959	67.056	67.152	67.249	67.346	67.442	67.539	67.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	78.558	78.688	78.819	78.949	79.080	79.210	79.341	79.471	79.602
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	117.209	117.305	117.402	117.499	117.595	117.692	117.789	117.886	117.982
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	128.904	129.034	129.165	129.295	129.426	129.557	129.687	129.818	129.948
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	135.380	135.477	135.574	135.671	135.767	135.864	135.961	136.057	136.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	147.076	147.206	147.337	147.467	147.598	147.728	147.859	147.989	148.120
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	112.646	112.743	112.839	112.936	113.033	113.129	113.226	113.323	113.419
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	124.341	124.472	124.602	124.733	124.863	124.994	125.124	125.255	125.385
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-63.447	-63.350	-63.253	-63.157	-63.060	-62.963	-62.867	-62.770	-62.673
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-51.752	-51.621	-51.490	-51.360	-51.229	-51.099	-50.968	-50.838	-50.707
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-45.275	-45.178	-45.082	-44.985	-44.888	-44.791	-44.695	-44.598	-44.501
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-33.580	-33.449	-33.319	-33.188	-33.058	-32.927	-32.797	-32.666	-32.535
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	4.253	4.349	4.446	4.543	4.639	4.736	4.833	4.930	5.026
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	15.948	16.078	16.209	16.340	16.470	16.601	16.731	16.862	16.992
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N135/N215	Madera	PP	N	17.119	17.216	17.312	17.409	17.506	17.603	17.699	17.796	17.893
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	23.111	23.241	23.372	23.502	23.633	23.763	23.894	24.024	24.155
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	29.987	30.084	30.181	30.277	30.374	30.471	30.567	30.664	30.761
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	35.979	36.109	36.240	36.370	36.501	36.632	36.762	36.893	37.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	25.360	25.457	25.553	25.650	25.747	25.843	25.940	26.037	26.133
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	31.352	31.482	31.613	31.743	31.874	32.004	32.135	32.265	32.396
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	34.368	34.464	34.561	34.658	34.754	34.851	34.948	35.044	35.141
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	40.359	40.490	40.620	40.751	40.881	41.012	41.142	41.273	41.403
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	34.932	35.028	35.125	35.222	35.318	35.415	35.512	35.608	35.705
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	40.923	41.054	41.184	41.315	41.445	41.576	41.707	41.837	41.968
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-31.887	-31.791	-31.694	-31.597	-31.501	-31.404	-31.307	-31.211	-31.114
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-25.896	-25.765	-25.635	-25.504	-25.374	-25.243	-25.113	-24.982	-24.851

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-22.880	-22.783	-22.686	-22.590	-22.493	-22.396	-22.300	-22.203	-22.106
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-16.888	-16.757	-16.627	-16.496	-16.366	-16.235	-16.105	-15.974	-15.844
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.583	0.680	0.777	0.873	0.970	1.067	1.163	1.260	1.357
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	6.575	6.706	6.836	6.967	7.097	7.228	7.358	7.489	7.619
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	31.966	32.062	32.159	32.256	32.352	32.449	32.546	32.642	32.739
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	37.957	38.088	38.218	38.349	38.479	38.610	38.741	38.871	39.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	40.973	41.070	41.167	41.263	41.360	41.457	41.554	41.650	41.747
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	46.965	47.096	47.226	47.357	47.487	47.618	47.748	47.879	48.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	36.910	37.007	37.104	37.200	37.297	37.394	37.490	37.587	37.684
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	42.902	43.032	43.163	43.293	43.424	43.554	43.685	43.816	43.946
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	45.918	46.015	46.111	46.208	46.305	46.401	46.498	46.595	46.691
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	51.910	52.040	52.171	52.301	52.432	52.562	52.693	52.823	52.954
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.562	2.658	2.755	2.852	2.949	3.045	3.142	3.239	3.335
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	8.553	8.684	8.815	8.945	9.076	9.206	9.337	9.467	9.598
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	11.570	11.666	11.763	11.860	11.956	12.053	12.150	12.246	12.343
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	17.561	17.692	17.822	17.953	18.083	18.214	18.344	18.475	18.605
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	37.411	37.507	37.604	37.701	37.797	37.894	37.991	38.087	38.184
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	43.402	43.533	43.663	43.794	43.924	44.055	44.185	44.316	44.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	32.783	32.880	32.977	33.073	33.170	33.267	33.363	33.460	33.557
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	38.775	38.905	39.036	39.166	39.297	39.427	39.558	39.689	39.819
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	41.791	41.888	41.984	42.081	42.178	42.274	42.371	42.468	42.564
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	47.783	47.913	48.044	48.174	48.305	48.435	48.566	48.696	48.827
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	42.355	42.452	42.548	42.645	42.742	42.838	42.935	43.032	43.128
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	48.347	48.477	48.608	48.738	48.869	48.999	49.130	49.260	49.391
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-24.464	-24.367	-24.271	-24.174	-24.077	-23.981	-23.884	-23.787	-23.691
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-18.472	-18.342	-18.211	-18.081	-17.950	-17.820	-17.689	-17.559	-17.428
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-15.456	-15.360	-15.263	-15.166	-15.070	-14.973	-14.876	-14.780	-14.683
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.465	-9.334	-9.204	-9.073	-8.943	-8.812	-8.682	-8.551	-8.420
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	8.007	8.103	8.200	8.297	8.393	8.490	8.587	8.683	8.780
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	13.998	14.129	14.259	14.390	14.520	14.651	14.781	14.912	15.043
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	24.542	24.639	24.736	24.832	24.929	25.026	25.123	25.219	25.316
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	30.534	30.665	30.795	30.926	31.056	31.187	31.317	31.448	31.578
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	33.550	33.647	33.743	33.840	33.937	34.034	34.130	34.227	34.324
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	39.542	39.672	39.803	39.933	40.064	40.194	40.325	40.455	40.586

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	29.487	29.584	29.680	29.777	29.874	29.970	30.067	30.164	30.260
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	35.479	35.609	35.740	35.870	36.001	36.131	36.262	36.392	36.523
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	38.495	38.591	38.688	38.785	38.881	38.978	39.075	39.171	39.268
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	44.486	44.617	44.747	44.878	45.008	45.139	45.269	45.400	45.530
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.861	-4.765	-4.668	-4.571	-4.475	-4.378	-4.281	-4.185	-4.088
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.130	1.261	1.391	1.522	1.652	1.783	1.913	2.044	2.174
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.146	4.243	4.340	4.436	4.533	4.630	4.726	4.823	4.920
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	10.138	10.268	10.399	10.529	10.660	10.791	10.921	11.052	11.182
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	33.699	33.796	33.892	33.989	34.086	34.182	34.279	34.376	34.472
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	39.691	39.821	39.952	40.082	40.213	40.343	40.474	40.604	40.735
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	29.072	29.168	29.265	29.362	29.458	29.555	29.652	29.748	29.845
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	35.063	35.194	35.324	35.455	35.585	35.716	35.846	35.977	36.107
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	38.079	38.176	38.273	38.369	38.466	38.563	38.659	38.756	38.853
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	44.071	44.201	44.332	44.462	44.593	44.724	44.854	44.985	45.115
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	38.643	38.740	38.837	38.933	39.030	39.127	39.223	39.320	39.417
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	44.635	44.766	44.896	45.027	45.157	45.288	45.418	45.549	45.679
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-28.176	-28.079	-27.982	-27.886	-27.789	-27.692	-27.596	-27.499	-27.402
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-22.184	-22.054	-21.923	-21.792	-21.662	-21.531	-21.401	-21.270	-21.140
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-19.168	-19.071	-18.975	-18.878	-18.781	-18.685	-18.588	-18.491	-18.395
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-13.176	-13.046	-12.915	-12.785	-12.654	-12.524	-12.393	-12.263	-12.132
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	4.295	4.392	4.488	4.585	4.682	4.778	4.875	4.972	5.068
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	10.287	10.417	10.548	10.678	10.809	10.939	11.070	11.200	11.331
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N127/N211	Madera	PP	N	17.105	17.202	17.298	17.395	17.492	17.588	17.685	17.782	17.879
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	23.092	23.222	23.353	23.483	23.614	23.744	23.875	24.006	24.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	29.972	30.069	30.165	30.262	30.359	30.455	30.552	30.649	30.745
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	35.959	36.089	36.220	36.350	36.481	36.611	36.742	36.872	37.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	38.566	38.662	38.759	38.856	38.953	39.049	39.146	39.243	39.339
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	44.553	44.683	44.814	44.944	45.075	45.205	45.336	45.466	45.597
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	47.573	47.669	47.766	47.863	47.959	48.056	48.153	48.249	48.346
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	53.559	53.690	53.820	53.951	54.081	54.212	54.342	54.473	54.604
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	42.848	42.945	43.042	43.138	43.235	43.332	43.428	43.525	43.622
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	48.835	48.966	49.096	49.227	49.357	49.488	49.618	49.749	49.879
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-18.965	-18.868	-18.772	-18.675	-18.578	-18.482	-18.385	-18.288	-18.192
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-12.978	-12.848	-12.717	-12.587	-12.456	-12.326	-12.195	-12.065	-11.934
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.958	-9.862	-9.765	-9.668	-9.572	-9.475	-9.378	-9.282	-9.185
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-3.972	-3.841	-3.711	-3.580	-3.450	-3.319	-3.188	-3.058	-2.927
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	8.330	8.426	8.523	8.620	8.716	8.813	8.910	9.007	9.103
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	14.316	14.447	14.578	14.708	14.839	14.969	15.100	15.230	15.361
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	31.950	32.047	32.143	32.240	32.337	32.434	32.530	32.627	32.724
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	37.937	38.067	38.198	38.328	38.459	38.590	38.720	38.851	38.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	40.957	41.054	41.150	41.247	41.344	41.440	41.537	41.634	41.730
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	46.944	47.074	47.205	47.335	47.466	47.596	47.727	47.857	47.988
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	44.827	44.923	45.020	45.117	45.213	45.310	45.407	45.503	45.600
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	50.813	50.944	51.074	51.205	51.335	51.466	51.596	51.727	51.858
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	53.833	53.930	54.027	54.123	54.220	54.317	54.413	54.510	54.607
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	59.820	59.951	60.081	60.212	60.342	60.473	60.603	60.734	60.864
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	10.308	10.405	10.501	10.598	10.695	10.791	10.888	10.985	11.081
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	16.295	16.425	16.556	16.686	16.817	16.947	17.078	17.208	17.339
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	19.315	19.411	19.508	19.605	19.701	19.798	19.895	19.992	20.088
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	25.302	25.432	25.563	25.693	25.824	25.954	26.085	26.215	26.346
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	37.394	37.491	37.588	37.684	37.781	37.878	37.975	38.071	38.168
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	43.381	43.512	43.642	43.773	43.903	44.034	44.164	44.295	44.425
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	45.988	46.085	46.182	46.278	46.375	46.472	46.568	46.665	46.762
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	51.975	52.106	52.236	52.367	52.497	52.628	52.758	52.889	53.019
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	54.995	55.092	55.188	55.285	55.382	55.479	55.575	55.672	55.769
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	60.982	61.112	61.243	61.373	61.504	61.634	61.765	61.896	62.026
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	50.271	50.368	50.464	50.561	50.658	50.754	50.851	50.948	51.044
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	56.258	56.388	56.519	56.649	56.780	56.910	57.041	57.171	57.302
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.543	-11.446	-11.349	-11.253	-11.156	-11.059	-10.963	-10.866	-10.769
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.556	-5.425	-5.295	-5.164	-5.034	-4.903	-4.773	-4.642	-4.512
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.536	-2.439	-2.342	-2.246	-2.149	-2.052	-1.956	-1.859	-1.762
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.451	3.581	3.712	3.842	3.973	4.104	4.234	4.365	4.495
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	15.752	15.849	15.946	16.042	16.139	16.236	16.332	16.429	16.526
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	21.739	21.870	22.000	22.131	22.261	22.392	22.522	22.653	22.783
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	24.528	24.624	24.721	24.818	24.914	25.011	25.108	25.204	25.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	30.514	30.645	30.775	30.906	31.036	31.167	31.298	31.428	31.559
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	33.534	33.631	33.728	33.824	33.921	34.018	34.114	34.211	34.308
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	39.521	39.652	39.782	39.913	40.043	40.174	40.304	40.435	40.565
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	37.404	37.501	37.597	37.694	37.791	37.887	37.984	38.081	38.178
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	43.391	43.521	43.652	43.782	43.913	44.043	44.174	44.304	44.435
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	46.411	46.507	46.604	46.701	46.798	46.894	46.991	47.088	47.184
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	52.398	52.528	52.659	52.789	52.920	53.050	53.181	53.311	53.442
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.885	2.982	3.079	3.176	3.272	3.369	3.466	3.562	3.659
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	8.872	9.003	9.133	9.264	9.394	9.525	9.655	9.786	9.916
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	11.892	11.989	12.086	12.182	12.279	12.376	12.472	12.569	12.666
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	17.879	18.010	18.140	18.271	18.401	18.532	18.662	18.793	18.923
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	33.683	33.780	33.876	33.973	34.070	34.167	34.263	34.360	34.457
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	39.670	39.800	39.931	40.061	40.192	40.323	40.453	40.584	40.714
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	42.277	42.374	42.470	42.567	42.664	42.760	42.857	42.954	43.051
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	48.264	48.394	48.525	48.655	48.786	48.916	49.047	49.178	49.308
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	51.284	51.380	51.477	51.574	51.671	51.767	51.864	51.961	52.057
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	57.271	57.401	57.532	57.662	57.793	57.923	58.054	58.184	58.315
			Vy	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	46.560	46.656	46.753	46.850	46.946	47.043	47.140	47.236	47.333
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	52.546	52.677	52.807	52.938	53.068	53.199	53.329	53.460	53.591
			Vy	0.345	0.259	0.172	0.086	0.000	-0.086	-0.172	-0.259	-0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	-0.15	-0.26	-0.32	-0.34	-0.32	-0.26	-0.15	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-15.254	-15.157	-15.061	-14.964	-14.867	-14.770	-14.674	-14.577	-14.480
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.267	-9.137	-9.006	-8.876	-8.745	-8.614	-8.484	-8.353	-8.223
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.247	-6.150	-6.054	-5.957	-5.860	-5.764	-5.667	-5.570	-5.474
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.260	-0.130	0.001	0.131	0.262	0.392	0.523	0.653	0.784
			Vy	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	12.041	12.138	12.234	12.331	12.428	12.524	12.621	12.718	12.814
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	18.028	18.158	18.289	18.419	18.550	18.680	18.811	18.941	19.072
			Vy	-0.345	-0.259	-0.172	-0.086	0.000	0.086	0.172	0.259	0.345
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.15	0.26	0.32	0.34	0.32	0.26	0.15	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N129/N212	Madera	PP	N	33.159	33.256	33.352	33.449	33.546	33.642	33.739	33.836	33.932
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	44.764	44.895	45.025	45.156	45.287	45.417	45.548	45.678	45.809
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	58.842	58.938	59.035	59.132	59.228	59.325	59.422	59.519	59.615
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	70.447	70.578	70.708	70.839	70.969	71.100	71.230	71.361	71.492
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	45.683	45.780	45.876	45.973	46.070	46.167	46.263	46.360	46.457
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	57.289	57.419	57.550	57.680	57.811	57.941	58.072	58.202	58.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	63.661	63.758	63.854	63.951	64.048	64.145	64.241	64.338	64.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	75.267	75.397	75.528	75.658	75.789	75.919	76.050	76.180	76.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	66.356	66.453	66.550	66.646	66.743	66.840	66.936	67.033	67.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	77.962	78.092	78.223	78.353	78.484	78.614	78.745	78.876	79.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-44.306	-44.210	-44.113	-44.016	-43.920	-43.823	-43.726	-43.630	-43.533
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-32.701	-32.570	-32.440	-32.309	-32.179	-32.048	-31.918	-31.787	-31.657
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-26.328	-26.232	-26.135	-26.038	-25.942	-25.845	-25.748	-25.652	-25.555
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-14.723	-14.592	-14.462	-14.331	-14.201	-14.070	-13.940	-13.809	-13.679
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	12.363	12.459	12.556	12.653	12.749	12.846	12.943	13.039	13.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	23.968	24.099	24.229	24.360	24.490	24.621	24.751	24.882	25.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	62.790	62.887	62.984	63.081	63.177	63.274	63.371	63.467	63.564
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	74.396	74.527	74.657	74.788	74.918	75.049	75.179	75.310	75.440
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	80.768	80.865	80.962	81.059	81.155	81.252	81.349	81.445	81.542
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	92.374	92.505	92.635	92.766	92.896	93.027	93.157	93.288	93.418
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	70.305	70.402	70.498	70.595	70.692	70.788	70.885	70.982	71.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	81.911	82.041	82.172	82.302	82.433	82.563	82.694	82.824	82.955
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	88.283	88.380	88.476	88.573	88.670	88.766	88.863	88.960	89.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	99.889	100.019	100.150	100.280	100.411	100.541	100.672	100.802	100.933
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	16.311	16.408	16.505	16.601	16.698	16.795	16.891	16.988	17.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	27.917	28.047	28.178	28.308	28.439	28.570	28.700	28.831	28.961
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	34.289	34.386	34.483	34.579	34.676	34.773	34.869	34.966	35.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	45.895	46.025	46.156	46.286	46.417	46.548	46.678	46.809	46.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	73.658	73.754	73.851	73.948	74.044	74.141	74.238	74.334	74.431
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	85.263	85.394	85.524	85.655	85.785	85.916	86.046	86.177	86.307
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	60.499	60.596	60.692	60.789	60.886	60.982	61.079	61.176	61.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	72.104	72.235	72.366	72.496	72.627	72.757	72.888	73.018	73.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	78.477	78.574	78.670	78.767	78.864	78.960	79.057	79.154	79.250

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	90.082	90.213	90.344	90.474	90.605	90.735	90.866	90.996	91.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	81.172	81.269	81.365	81.462	81.559	81.655	81.752	81.849	81.946
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	92.778	92.908	93.039	93.169	93.300	93.430	93.561	93.691	93.822
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-29.491	-29.394	-29.297	-29.201	-29.104	-29.007	-28.910	-28.814	-28.717
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-17.885	-17.754	-17.624	-17.493	-17.363	-17.232	-17.102	-16.971	-16.841
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-11.513	-11.416	-11.319	-11.223	-11.126	-11.029	-10.932	-10.836	-10.739
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.093	0.224	0.354	0.485	0.615	0.746	0.876	1.007	1.137
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	27.178	27.275	27.372	27.468	27.565	27.662	27.758	27.855	27.952
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	38.784	38.914	39.045	39.176	39.306	39.437	39.567	39.698	39.828
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	47.975	48.071	48.168	48.265	48.361	48.458	48.555	48.651	48.748
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	59.580	59.711	59.841	59.972	60.102	60.233	60.363	60.494	60.624
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	65.953	66.049	66.146	66.243	66.339	66.436	66.533	66.629	66.726
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	77.558	77.689	77.819	77.950	78.080	78.211	78.341	78.472	78.602
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	55.489	55.586	55.683	55.779	55.876	55.973	56.069	56.166	56.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	67.095	67.225	67.356	67.486	67.617	67.747	67.878	68.008	68.139
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	73.467	73.564	73.661	73.757	73.854	73.951	74.047	74.144	74.241
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	85.073	85.203	85.334	85.464	85.595	85.725	85.856	85.986	86.117
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.495	1.592	1.689	1.786	1.882	1.979	2.076	2.172	2.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	13.101	13.232	13.362	13.493	13.623	13.754	13.884	14.015	14.145
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	19.473	19.570	19.667	19.764	19.860	19.957	20.054	20.150	20.247
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	31.079	31.210	31.340	31.471	31.601	31.732	31.862	31.993	32.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	66.250	66.346	66.443	66.540	66.636	66.733	66.830	66.926	67.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	77.855	77.986	78.116	78.247	78.377	78.508	78.638	78.769	78.899
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	53.091	53.188	53.284	53.381	53.478	53.574	53.671	53.768	53.864
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	64.697	64.827	64.958	65.088	65.219	65.349	65.480	65.610	65.741
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	71.069	71.166	71.262	71.359	71.456	71.552	71.649	71.746	71.842
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	82.675	82.805	82.936	83.066	83.197	83.327	83.458	83.588	83.719
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	73.764	73.861	73.958	74.054	74.151	74.248	74.344	74.441	74.538
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	85.370	85.500	85.631	85.761	85.892	86.022	86.153	86.283	86.414
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-36.899	-36.802	-36.705	-36.608	-36.512	-36.415	-36.318	-36.222	-36.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-25.293	-25.162	-25.032	-24.901	-24.771	-24.640	-24.510	-24.379	-24.249
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-18.921	-18.824	-18.727	-18.630	-18.534	-18.437	-18.340	-18.244	-18.147
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.315	-7.184	-7.054	-6.923	-6.793	-6.662	-6.532	-6.401	-6.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	19.770	19.867	19.964	20.061	20.157	20.254	20.351	20.447	20.544

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	31.376	31.507	31.637	31.768	31.898	32.029	32.159	32.290	32.420
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N131/N213	Madera	PP	N	33.166	33.263	33.359	33.456	33.553	33.649	33.746	33.843	33.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	44.774	44.904	45.035	45.166	45.296	45.427	45.557	45.688	45.818
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	58.854	58.951	59.047	59.144	59.241	59.338	59.434	59.531	59.628
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	70.462	70.593	70.723	70.854	70.984	71.115	71.245	71.376	71.506
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	37.632	37.729	37.826	37.922	38.019	38.116	38.212	38.309	38.406
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	49.240	49.371	49.501	49.632	49.762	49.893	50.024	50.154	50.285
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	55.614	55.711	55.807	55.904	56.001	56.098	56.194	56.291	56.388
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	67.222	67.353	67.483	67.614	67.744	67.875	68.005	68.136	68.266
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	61.534	61.631	61.727	61.824	61.921	62.017	62.114	62.211	62.307
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	73.142	73.273	73.403	73.534	73.664	73.795	73.925	74.056	74.186
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-42.956	-42.859	-42.763	-42.666	-42.569	-42.473	-42.376	-42.279	-42.183
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-31.348	-31.218	-31.087	-30.957	-30.826	-30.695	-30.565	-30.434	-30.304
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-24.974	-24.878	-24.781	-24.684	-24.588	-24.491	-24.394	-24.298	-24.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-13.366	-13.236	-13.105	-12.975	-12.844	-12.714	-12.583	-12.453	-12.322
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	13.181	13.278	13.374	13.471	13.568	13.664	13.761	13.858	13.954
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	24.789	24.919	25.050	25.180	25.311	25.442	25.572	25.703	25.833
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	62.804	62.900	62.997	63.094	63.190	63.287	63.384	63.480	63.577
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	74.412	74.542	74.673	74.803	74.934	75.064	75.195	75.325	75.456
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	80.785	80.882	80.979	81.075	81.172	81.269	81.366	81.462	81.559
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	92.393	92.524	92.655	92.785	92.916	93.046	93.177	93.307	93.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	65.484	65.580	65.677	65.774	65.870	65.967	66.064	66.160	66.257

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	77.092	77.222	77.353	77.483	77.614	77.744	77.875	78.005	78.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	83.465	83.562	83.659	83.755	83.852	83.949	84.045	84.142	84.239
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	95.073	95.204	95.334	95.465	95.595	95.726	95.856	95.987	96.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	17.130	17.227	17.324	17.420	17.517	17.614	17.711	17.807	17.904
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	28.738	28.869	29.000	29.130	29.261	29.391	29.522	29.652	29.783
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	35.112	35.209	35.306	35.402	35.499	35.596	35.692	35.789	35.886
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	46.720	46.851	46.981	47.112	47.242	47.373	47.503	47.634	47.764
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	73.673	73.770	73.866	73.963	74.060	74.156	74.253	74.350	74.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	85.281	85.412	85.542	85.673	85.803	85.934	86.064	86.195	86.325
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	52.451	52.548	52.645	52.741	52.838	52.935	53.031	53.128	53.225
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	64.059	64.190	64.320	64.451	64.581	64.712	64.842	64.973	65.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	70.433	70.530	70.626	70.723	70.820	70.916	71.013	71.110	71.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	82.041	82.172	82.302	82.433	82.563	82.694	82.824	82.955	83.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	76.353	76.450	76.546	76.643	76.740	76.836	76.933	77.030	77.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	87.961	88.091	88.222	88.352	88.483	88.614	88.744	88.875	89.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-28.137	-28.041	-27.944	-27.847	-27.751	-27.654	-27.557	-27.460	-27.364
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-16.529	-16.399	-16.268	-16.138	-16.007	-15.877	-15.746	-15.616	-15.485
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.156	-10.059	-9.962	-9.865	-9.769	-9.672	-9.575	-9.479	-9.382
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.453	1.583	1.714	1.844	1.975	2.105	2.236	2.366	2.497
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	28.000	28.096	28.193	28.290	28.386	28.483	28.580	28.677	28.773
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	39.608	39.738	39.869	39.999	40.130	40.260	40.391	40.522	40.652
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	47.985	48.081	48.178	48.275	48.372	48.468	48.565	48.662	48.758
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	59.593	59.723	59.854	59.984	60.115	60.245	60.376	60.507	60.637
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	65.967	66.063	66.160	66.257	66.353	66.450	66.547	66.643	66.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	77.575	77.705	77.836	77.966	78.097	78.227	78.358	78.488	78.619
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	50.665	50.761	50.858	50.955	51.051	51.148	51.245	51.341	51.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	62.273	62.403	62.534	62.664	62.795	62.925	63.056	63.186	63.317
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	68.646	68.743	68.840	68.936	69.033	69.130	69.227	69.323	69.420
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	80.254	80.385	80.515	80.646	80.777	80.907	81.038	81.168	81.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.312	2.408	2.505	2.602	2.698	2.795	2.892	2.988	3.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	13.920	14.050	14.181	14.311	14.442	14.572	14.703	14.833	14.964
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	20.293	20.390	20.487	20.583	20.680	20.777	20.873	20.970	21.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	31.901	32.032	32.162	32.293	32.423	32.554	32.685	32.815	32.946
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	66.264	66.360	66.457	66.554	66.650	66.747	66.844	66.940	67.037

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	77.872	78.002	78.133	78.263	78.394	78.524	78.655	78.785	78.916
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	45.042	45.138	45.235	45.332	45.429	45.525	45.622	45.719	45.815
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	56.650	56.780	56.911	57.041	57.172	57.302	57.433	57.564	57.694
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	63.024	63.120	63.217	63.314	63.410	63.507	63.604	63.700	63.797
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	74.632	74.762	74.893	75.023	75.154	75.284	75.415	75.545	75.676
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	68.943	69.040	69.137	69.233	69.330	69.427	69.524	69.620	69.717
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	80.551	80.682	80.813	80.943	81.074	81.204	81.335	81.465	81.596
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-35.547	-35.450	-35.353	-35.257	-35.160	-35.063	-34.967	-34.870	-34.773
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-23.939	-23.808	-23.678	-23.547	-23.417	-23.286	-23.156	-23.025	-22.894
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-17.565	-17.468	-17.372	-17.275	-17.178	-17.082	-16.985	-16.888	-16.791
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.957	-5.826	-5.696	-5.565	-5.435	-5.304	-5.174	-5.043	-4.913
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	20.590	20.687	20.784	20.880	20.977	21.074	21.170	21.267	21.364
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	32.198	32.329	32.459	32.590	32.720	32.851	32.982	33.112	33.243
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N133/N214	Madera	PP	N	33.161	33.258	33.355	33.451	33.548	33.645	33.742	33.838	33.935
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	44.768	44.898	45.029	45.159	45.290	45.421	45.551	45.682	45.812
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	58.845	58.942	59.039	59.135	59.232	59.329	59.425	59.522	59.619
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	70.452	70.582	70.713	70.843	70.974	71.104	71.235	71.365	71.496
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	43.103	43.200	43.296	43.393	43.490	43.586	43.683	43.780	43.877
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	54.710	54.840	54.971	55.101	55.232	55.362	55.493	55.623	55.754
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	61.082	61.178	61.275	61.372	61.468	61.565	61.662	61.758	61.855
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	72.688	72.819	72.949	73.080	73.210	73.341	73.471	73.602	73.732
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	64.810	64.907	65.004	65.100	65.197	65.294	65.390	65.487	65.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	76.417	76.547	76.678	76.808	76.939	77.069	77.200	77.330	77.461
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-46.999	-46.902	-46.805	-46.708	-46.612	-46.515	-46.418	-46.322	-46.225
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-35.392	-35.261	-35.131	-35.000	-34.870	-34.739	-34.609	-34.478	-34.348
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-29.020	-28.923	-28.826	-28.730	-28.633	-28.536	-28.440	-28.343	-28.246
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-17.413	-17.283	-17.152	-17.022	-16.891	-16.761	-16.630	-16.500	-16.369
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	10.749	10.846	10.943	11.039	11.136	11.233	11.329	11.426	11.523
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	22.356	22.486	22.617	22.747	22.878	23.008	23.139	23.269	23.400
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	62.794	62.891	62.987	63.084	63.181	63.277	63.374	63.471	63.568
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	74.401	74.531	74.662	74.792	74.923	75.053	75.184	75.314	75.445
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	80.773	80.869	80.966	81.063	81.159	81.256	81.353	81.449	81.546
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	92.379	92.510	92.640	92.771	92.901	93.032	93.162	93.293	93.423
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	68.759	68.856	68.952	69.049	69.146	69.242	69.339	69.436	69.533
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	80.366	80.496	80.627	80.757	80.888	81.018	81.149	81.279	81.410
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	86.738	86.834	86.931	87.028	87.124	87.221	87.318	87.414	87.511
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	98.344	98.475	98.605	98.736	98.866	98.997	99.127	99.258	99.388
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	14.698	14.795	14.891	14.988	15.085	15.182	15.278	15.375	15.472
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	26.305	26.435	26.566	26.696	26.827	26.957	27.088	27.218	27.349
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	32.677	32.773	32.870	32.967	33.063	33.160	33.257	33.354	33.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	44.283	44.414	44.544	44.675	44.805	44.936	45.066	45.197	45.327
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	73.661	73.758	73.855	73.952	74.048	74.145	74.242	74.338	74.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	85.268	85.399	85.529	85.660	85.790	85.921	86.051	86.182	86.312
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	57.919	58.016	58.113	58.209	58.306	58.403	58.499	58.596	58.693
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	69.526	69.656	69.787	69.917	70.048	70.178	70.309	70.440	70.570
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	75.898	75.995	76.091	76.188	76.285	76.381	76.478	76.575	76.672
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	87.504	87.635	87.766	87.896	88.027	88.157	88.288	88.418	88.549
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	79.626	79.723	79.820	79.917	80.013	80.110	80.207	80.303	80.400
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	91.233	91.363	91.494	91.625	91.755	91.886	92.016	92.147	92.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-32.182	-32.086	-31.989	-31.892	-31.795	-31.699	-31.602	-31.505	-31.409
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-20.576	-20.445	-20.315	-20.184	-20.054	-19.923	-19.793	-19.662	-19.531
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-14.204	-14.107	-14.010	-13.913	-13.817	-13.720	-13.623	-13.527	-13.430
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.597	-2.467	-2.336	-2.205	-2.075	-1.944	-1.814	-1.683	-1.553
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	25.566	25.662	25.759	25.856	25.952	26.049	26.146	26.242	26.339
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	37.172	37.303	37.433	37.564	37.694	37.825	37.955	38.086	38.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		PP+1.5·N(R)	N	47.978	48.074	48.171	48.268	48.364	48.461	48.558	48.655	48.751
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	59.584	59.715	59.845	59.976	60.106	60.237	60.367	60.498	60.628
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	65.956	66.053	66.150	66.246	66.343	66.440	66.536	66.633	66.730
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	77.563	77.693	77.824	77.954	78.085	78.215	78.346	78.477	78.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	53.943	54.039	54.136	54.233	54.329	54.426	54.523	54.620	54.716
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	65.549	65.680	65.810	65.941	66.071	66.202	66.332	66.463	66.593
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	71.921	72.018	72.115	72.211	72.308	72.405	72.501	72.598	72.695
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	83.528	83.658	83.789	83.919	84.050	84.180	84.311	84.442	84.572
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.118	-0.022	0.075	0.172	0.269	0.365	0.462	0.559	0.655
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	11.488	11.619	11.749	11.880	12.010	12.141	12.271	12.402	12.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	17.860	17.957	18.054	18.150	18.247	18.344	18.441	18.537	18.634
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	29.467	29.597	29.728	29.858	29.989	30.120	30.250	30.381	30.511
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	66.253	66.350	66.447	66.543	66.640	66.737	66.833	66.930	67.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	77.860	77.990	78.121	78.251	78.382	78.512	78.643	78.774	78.904
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	50.511	50.608	50.705	50.801	50.898	50.995	51.091	51.188	51.285
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	62.118	62.248	62.379	62.509	62.640	62.770	62.901	63.031	63.162
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	68.490	68.587	68.683	68.780	68.877	68.973	69.070	69.167	69.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	80.096	80.227	80.357	80.488	80.618	80.749	80.880	81.010	81.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	72.218	72.315	72.412	72.508	72.605	72.702	72.798	72.895	72.992
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	83.825	83.955	84.086	84.216	84.347	84.477	84.608	84.739	84.869
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-39.590	-39.494	-39.397	-39.300	-39.204	-39.107	-39.010	-38.914	-38.817
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-27.984	-27.853	-27.723	-27.592	-27.462	-27.331	-27.201	-27.070	-26.940
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-21.612	-21.515	-21.418	-21.322	-21.225	-21.128	-21.032	-20.935	-20.838
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.005	-9.875	-9.744	-9.614	-9.483	-9.353	-9.222	-9.092	-8.961
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	18.157	18.254	18.351	18.447	18.544	18.641	18.738	18.834	18.931
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	29.764	29.894	30.025	30.155	30.286	30.417	30.547	30.678	30.808
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N220/N215	Madera	PP	N	1.476	1.540	1.669	1.734	1.863	1.992	2.056	2.185	2.250
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.993	2.080	2.254	2.341	2.515	2.689	2.776	2.950	3.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.716	1.781	1.910	1.974	2.103	2.232	2.296	2.425	2.490
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.233	2.320	2.494	2.581	2.755	2.929	3.016	3.190	3.277
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-3.689	-3.625	-3.496	-3.431	-3.302	-3.174	-3.109	-2.980	-2.916
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-3.173	-3.086	-2.912	-2.825	-2.651	-2.476	-2.389	-2.215	-2.128
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-3.521	-3.457	-3.328	-3.263	-3.134	-3.005	-2.941	-2.812	-2.748
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-3.004	-2.917	-2.743	-2.656	-2.482	-2.308	-2.221	-2.047	-1.960

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-1.383	-1.318	-1.190	-1.125	-0.996	-0.867	-0.803	-0.674	-0.609
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-0.866	-0.779	-0.605	-0.518	-0.344	-0.170	-0.083	0.091	0.178
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.5·VH2	N	0.919	0.983	1.112	1.176	1.305	1.434	1.499	1.628	1.692
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.435	1.522	1.696	1.783	1.957	2.131	2.218	2.392	2.479
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.087	1.151	1.280	1.345	1.473	1.602	1.667	1.796	1.860
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.603	1.690	1.864	1.951	2.125	2.299	2.386	2.561	2.648
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.382	1.446	1.575	1.640	1.768	1.897	1.962	2.091	2.155
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.898	1.985	2.159	2.246	2.420	2.595	2.682	2.856	2.943
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	1.753	1.818	1.947	2.011	2.140	2.269	2.333	2.462	2.527
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	2.270	2.357	2.531	2.618	2.792	2.966	3.053	3.227	3.314
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.921	1.986	2.115	2.179	2.308	2.437	2.501	2.630	2.695
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.438	2.525	2.699	2.786	2.960	3.134	3.221	3.395	3.482
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.346	-1.282	-1.153	-1.088	-0.959	-0.830	-0.766	-0.637	-0.572
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.829	-0.742	-0.568	-0.481	-0.307	-0.133	-0.046	0.128	0.215
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.178	-1.113	-0.984	-0.920	-0.791	-0.662	-0.598	-0.469	-0.404
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.661	-0.574	-0.400	-0.313	-0.139	0.035	0.122	0.296	0.383
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.419	1.483	1.612	1.677	1.805	1.934	1.999	2.128	2.192
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.935	2.022	2.196	2.283	2.457	2.631	2.718	2.892	2.980
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.587	1.651	1.780	1.845	1.974	2.102	2.167	2.296	2.360
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.103	2.190	2.364	2.452	2.626	2.800	2.887	3.061	3.148
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.855	1.919	2.048	2.113	2.242	2.370	2.435	2.564	2.628
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.371	2.458	2.632	2.719	2.894	3.068	3.155	3.329	3.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.551	-3.486	-3.357	-3.293	-3.164	-3.035	-2.971	-2.842	-2.777
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.034	-2.947	-2.773	-2.686	-2.512	-2.338	-2.251	-2.077	-1.990
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.383	-3.318	-3.189	-3.125	-2.996	-2.867	-2.802	-2.673	-2.609
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.866	-2.779	-2.605	-2.518	-2.344	-2.170	-2.083	-1.909	-1.822
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.244	-1.180	-1.051	-0.987	-0.858	-0.729	-0.664	-0.535	-0.471
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.728	-0.641	-0.467	-0.380	-0.206	-0.032	0.055	0.229	0.316
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.057	1.122	1.250	1.315	1.444	1.573	1.637	1.766	1.831
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.574	1.661	1.835	1.922	2.096	2.270	2.357	2.531	2.618
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.225	1.290	1.419	1.483	1.612	1.741	1.805	1.934	1.999
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.742	1.829	2.003	2.090	2.264	2.438	2.525	2.699	2.786
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.520	1.585	1.714	1.778	1.907	2.036	2.100	2.229	2.294
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.037	2.124	2.298	2.385	2.559	2.733	2.820	2.994	3.081

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	1.615	1.679	1.808	1.872	2.001	2.130	2.195	2.324	2.388
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.131	2.218	2.392	2.479	2.653	2.827	2.914	3.088	3.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.783	1.847	1.976	2.041	2.169	2.298	2.363	2.492	2.556
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.299	2.386	2.560	2.647	2.821	2.996	3.083	3.257	3.344
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.485	-1.420	-1.291	-1.227	-1.098	-0.969	-0.904	-0.776	-0.711
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.968	-0.881	-0.707	-0.620	-0.446	-0.272	-0.185	-0.011	0.076
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.316	-1.252	-1.123	-1.059	-0.930	-0.801	-0.736	-0.607	-0.543
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.800	-0.713	-0.539	-0.452	-0.278	-0.104	-0.017	0.157	0.244
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.280	1.345	1.473	1.538	1.667	1.796	1.860	1.989	2.054
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.797	1.884	2.058	2.145	2.319	2.493	2.580	2.754	2.841
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.448	1.513	1.642	1.706	1.835	1.964	2.028	2.157	2.222
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.965	2.052	2.226	2.313	2.487	2.661	2.748	2.922	3.009
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.786	1.850	1.979	2.043	2.172	2.301	2.366	2.495	2.559
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.302	2.389	2.563	2.650	2.824	2.998	3.085	3.259	3.346
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.620	-3.556	-3.427	-3.362	-3.233	-3.104	-3.040	-2.911	-2.846
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.103	-3.016	-2.842	-2.755	-2.581	-2.407	-2.320	-2.146	-2.059
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.452	-3.387	-3.258	-3.194	-3.065	-2.936	-2.872	-2.743	-2.678
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.935	-2.848	-2.674	-2.587	-2.413	-2.239	-2.152	-1.978	-1.891
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-1.314	-1.249	-1.120	-1.056	-0.927	-0.798	-0.734	-0.605	-0.540
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-0.797	-0.710	-0.536	-0.449	-0.275	-0.101	-0.014	0.160	0.247
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.988	1.052	1.181	1.246	1.375	1.503	1.568	1.697	1.761
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.504	1.591	1.765	1.853	2.027	2.201	2.288	2.462	2.549
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.156	1.220	1.349	1.414	1.543	1.672	1.736	1.865	1.929
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.673	1.760	1.934	2.021	2.195	2.369	2.456	2.630	2.717
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.451	1.515	1.644	1.709	1.838	1.967	2.031	2.160	2.225
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.968	2.055	2.229	2.316	2.490	2.664	2.751	2.925	3.012
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N216/N211	Madera	PP	N	1.474	1.538	1.667	1.731	1.860	1.989	2.054	2.183	2.247
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.989	2.076	2.250	2.337	2.511	2.685	2.772	2.947	3.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.714	1.778	1.907	1.971	2.100	2.229	2.294	2.423	2.487
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.229	2.316	2.490	2.577	2.751	2.926	3.013	3.187	3.274
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-1.298	-1.233	-1.104	-1.040	-0.911	-0.782	-0.717	-0.589	-0.524
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.782	-0.695	-0.521	-0.434	-0.260	-0.086	0.001	0.175	0.262
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-1.130	-1.065	-0.936	-0.872	-0.743	-0.614	-0.549	-0.420	-0.356
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-0.614	-0.527	-0.353	-0.266	-0.092	0.082	0.169	0.343	0.430
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.051	0.115	0.244	0.309	0.438	0.567	0.631	0.760	0.824
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.567	0.654	0.828	0.915	1.089	1.263	1.350	1.524	1.611
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.5·VH2	N	3.227	3.292	3.421	3.485	3.614	3.743	3.807	3.936	4.001
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	3.743	3.830	4.004	4.091	4.265	4.439	4.526	4.700	4.787
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	3.395	3.460	3.589	3.653	3.782	3.911	3.975	4.104	4.169
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	3.911	3.998	4.172	4.259	4.433	4.607	4.694	4.868	4.955
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.766	2.830	2.959	3.024	3.153	3.282	3.346	3.475	3.539
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.282	3.369	3.543	3.630	3.804	3.978	4.065	4.239	4.326
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	1.751	1.815	1.944	2.008	2.137	2.266	2.331	2.460	2.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	2.266	2.353	2.527	2.614	2.788	2.962	3.049	3.223	3.310
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.919	1.983	2.112	2.176	2.305	2.434	2.499	2.628	2.692
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.434	2.521	2.695	2.782	2.956	3.130	3.217	3.392	3.479
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.088	0.152	0.281	0.346	0.475	0.604	0.668	0.797	0.861
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.604	0.691	0.865	0.952	1.126	1.300	1.387	1.561	1.648
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.256	0.320	0.449	0.514	0.643	0.772	0.836	0.965	1.029
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.772	0.859	1.033	1.120	1.294	1.468	1.555	1.729	1.816
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.803	2.867	2.996	3.061	3.190	3.318	3.383	3.512	3.576
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.318	3.406	3.580	3.667	3.841	4.015	4.102	4.276	4.363
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.971	3.035	3.164	3.229	3.358	3.486	3.551	3.680	3.744
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.487	3.574	3.748	3.835	4.009	4.183	4.270	4.444	4.531
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.852	1.917	2.045	2.110	2.239	2.368	2.432	2.561	2.626
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.368	2.455	2.629	2.716	2.890	3.064	3.151	3.325	3.412
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.159	-1.095	-0.966	-0.901	-0.772	-0.643	-0.579	-0.450	-0.386
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.643	-0.556	-0.382	-0.295	-0.121	0.053	0.140	0.314	0.401
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.991	-0.927	-0.798	-0.733	-0.604	-0.475	-0.411	-0.282	-0.218
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.475	-0.388	-0.214	-0.127	0.047	0.221	0.308	0.482	0.569
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.189	0.254	0.383	0.447	0.576	0.705	0.770	0.898	0.963
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.705	0.792	0.966	1.053	1.227	1.401	1.488	1.662	1.749
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.366	3.430	3.559	3.624	3.753	3.881	3.946	4.075	4.139
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.882	3.969	4.143	4.230	4.404	4.578	4.665	4.839	4.926
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.534	3.598	3.727	3.792	3.921	4.049	4.114	4.243	4.307
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.050	4.137	4.311	4.398	4.572	4.746	4.833	5.007	5.094
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.904	2.969	3.098	3.162	3.291	3.420	3.484	3.613	3.678
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.420	3.507	3.681	3.768	3.942	4.116	4.203	4.377	4.464
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	1.612	1.676	1.805	1.870	1.999	2.128	2.192	2.321	2.386
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.128	2.215	2.389	2.476	2.650	2.824	2.911	3.085	3.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.780	1.845	1.973	2.038	2.167	2.296	2.360	2.489	2.554
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.296	2.383	2.557	2.644	2.818	2.992	3.079	3.253	3.340
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.051	0.014	0.143	0.207	0.336	0.465	0.529	0.658	0.723
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.465	0.552	0.726	0.813	0.987	1.161	1.248	1.422	1.509
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.117	0.182	0.311	0.375	0.504	0.633	0.698	0.826	0.891
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.633	0.720	0.894	0.981	1.155	1.329	1.416	1.590	1.677
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.664	2.729	2.858	2.922	3.051	3.180	3.244	3.373	3.438
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.180	3.267	3.441	3.528	3.702	3.876	3.963	4.137	4.224
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.832	2.897	3.026	3.090	3.219	3.348	3.412	3.541	3.606
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.348	3.435	3.609	3.696	3.870	4.044	4.131	4.305	4.392
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.783	1.847	1.976	2.041	2.170	2.299	2.363	2.492	2.556
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.299	2.386	2.560	2.647	2.821	2.995	3.082	3.256	3.343
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.228	-1.164	-1.035	-0.970	-0.842	-0.713	-0.648	-0.519	-0.455
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.713	-0.626	-0.452	-0.364	-0.190	-0.016	0.071	0.245	0.332
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.060	-0.996	-0.867	-0.802	-0.674	-0.545	-0.480	-0.351	-0.287
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.545	-0.458	-0.283	-0.196	-0.022	0.152	0.239	0.413	0.500
			Vy	0.767	0.583	0.264	0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.120	0.185	0.314	0.378	0.507	0.636	0.700	0.829	0.894
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.636	0.723	0.897	0.984	1.158	1.332	1.419	1.593	1.680
			Vy	0.460	0.350	0.158	0.077	-0.057	-0.153	-0.187	-0.225	-0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	-0.08	-0.18	-0.21	-0.21	-0.17	-0.13	-0.05	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.297	3.361	3.490	3.554	3.683	3.812	3.877	4.006	4.070
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.812	3.899	4.073	4.160	4.334	4.508	4.595	4.769	4.857
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.465	3.529	3.658	3.722	3.851	3.980	4.045	4.174	4.238
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.980	4.067	4.241	4.328	4.502	4.676	4.763	4.938	5.025
			Vy	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.835	2.900	3.028	3.093	3.222	3.351	3.415	3.544	3.609
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.351	3.438	3.612	3.699	3.873	4.047	4.134	4.308	4.395
			Vy	-0.460	-0.350	-0.158	-0.077	0.057	0.153	0.187	0.225	0.230
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.08	0.18	0.21	0.21	0.17	0.13	0.05	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N217/N212	Madera	PP	N	1.763	1.828	1.956	2.021	2.150	2.279	2.343	2.472	2.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	2.380	2.467	2.641	2.728	2.902	3.076	3.163	3.337	3.424
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	2.234	2.298	2.427	2.491	2.620	2.749	2.814	2.943	3.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.851	2.938	3.112	3.199	3.373	3.547	3.634	3.808	3.895
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-3.239	-3.174	-3.045	-2.981	-2.852	-2.723	-2.659	-2.530	-2.465
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-2.622	-2.535	-2.361	-2.274	-2.100	-1.926	-1.839	-1.665	-1.578
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-2.909	-2.845	-2.716	-2.652	-2.523	-2.394	-2.329	-2.200	-2.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-2.292	-2.205	-2.031	-1.944	-1.770	-1.596	-1.509	-1.335	-1.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-0.767	-0.703	-0.574	-0.510	-0.381	-0.252	-0.187	-0.058	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-0.150	-0.063	0.111	0.198	0.372	0.546	0.633	0.807	0.894
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	3.133	3.197	3.326	3.390	3.519	3.648	3.713	3.842	3.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	3.750	3.837	4.011	4.098	4.272	4.446	4.533	4.707	4.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	3.462	3.526	3.655	3.720	3.849	3.978	4.042	4.171	4.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	4.079	4.166	4.340	4.427	4.601	4.775	4.862	5.036	5.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.055	3.120	3.249	3.313	3.442	3.571	3.635	3.764	3.829
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.672	3.759	3.933	4.020	4.195	4.369	4.456	4.630	4.717
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	2.306	2.370	2.499	2.564	2.693	2.822	2.886	3.015	3.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	2.923	3.010	3.184	3.271	3.445	3.619	3.706	3.880	3.967
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.635	2.700	2.829	2.893	3.022	3.151	3.216	3.344	3.409
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.252	3.340	3.514	3.601	3.775	3.949	4.036	4.210	4.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.695	-0.631	-0.502	-0.437	-0.308	-0.179	-0.115	0.014	0.078
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.078	0.009	0.183	0.270	0.444	0.618	0.705	0.879	0.966
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.366	-0.301	-0.172	-0.108	0.021	0.150	0.214	0.343	0.408
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.251	0.338	0.512	0.599	0.773	0.948	1.035	1.209	1.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.128	3.192	3.321	3.386	3.514	3.643	3.708	3.837	3.901
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.745	3.832	4.006	4.093	4.267	4.441	4.528	4.702	4.789
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.457	3.522	3.651	3.715	3.844	3.973	4.037	4.166	4.231
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.074	4.161	4.335	4.422	4.596	4.770	4.857	5.031	5.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.505	2.570	2.699	2.763	2.892	3.021	3.085	3.214	3.279

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	3.122	3.209	3.383	3.470	3.644	3.818	3.905	4.079	4.166
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.967	-2.903	-2.774	-2.710	-2.581	-2.452	-2.387	-2.258	-2.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.350	-2.263	-2.089	-2.002	-1.828	-1.654	-1.567	-1.393	-1.306
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.638	-2.573	-2.445	-2.380	-2.251	-2.122	-2.058	-1.929	-1.864
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.021	-1.934	-1.760	-1.673	-1.499	-1.325	-1.238	-1.064	-0.977
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.496	-0.432	-0.303	-0.238	-0.109	0.020	0.084	0.213	0.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.121	0.208	0.382	0.469	0.643	0.817	0.904	1.078	1.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.404	3.468	3.597	3.662	3.791	3.920	3.984	4.113	4.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.021	4.108	4.282	4.369	4.543	4.717	4.804	4.978	5.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.733	3.798	3.927	3.991	4.120	4.249	4.314	4.442	4.507
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.351	4.438	4.612	4.699	4.873	5.047	5.134	5.308	5.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.327	3.391	3.520	3.585	3.714	3.842	3.907	4.036	4.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.944	4.031	4.205	4.292	4.466	4.640	4.727	4.901	4.988
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	2.035	2.099	2.228	2.292	2.421	2.550	2.615	2.744	2.808
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.652	2.739	2.913	3.000	3.174	3.348	3.435	3.609	3.696
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.364	2.428	2.557	2.622	2.751	2.880	2.944	3.073	3.137
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.981	3.068	3.242	3.329	3.503	3.677	3.764	3.938	4.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.967	-0.902	-0.773	-0.709	-0.580	-0.451	-0.386	-0.258	-0.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.350	-0.263	-0.088	-0.001	0.173	0.347	0.434	0.608	0.695
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.637	-0.573	-0.444	-0.379	-0.250	-0.122	-0.057	0.072	0.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.020	0.067	0.241	0.328	0.502	0.676	0.763	0.937	1.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.856	2.921	3.050	3.114	3.243	3.372	3.436	3.565	3.630
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.473	3.560	3.734	3.821	3.995	4.169	4.256	4.430	4.518
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.186	3.250	3.379	3.443	3.572	3.701	3.766	3.895	3.959
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.803	3.890	4.064	4.151	4.325	4.499	4.586	4.760	4.847
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.369	2.434	2.563	2.627	2.756	2.885	2.950	3.078	3.143
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.986	3.073	3.248	3.335	3.509	3.683	3.770	3.944	4.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.103	-3.039	-2.910	-2.845	-2.716	-2.587	-2.523	-2.394	-2.330
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.486	-2.399	-2.225	-2.138	-1.964	-1.790	-1.703	-1.529	-1.442
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.774	-2.709	-2.580	-2.516	-2.387	-2.258	-2.194	-2.065	-2.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.157	-2.070	-1.896	-1.809	-1.634	-1.460	-1.373	-1.199	-1.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-0.632	-0.567	-0.438	-0.374	-0.245	-0.116	-0.052	0.077	0.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-0.015	0.072	0.246	0.333	0.507	0.681	0.768	0.943	1.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.268	3.333	3.462	3.526	3.655	3.784	3.848	3.977	4.042

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.885	3.972	4.146	4.233	4.407	4.581	4.669	4.843	4.930
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.598	3.662	3.791	3.856	3.984	4.113	4.178	4.307	4.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.215	4.302	4.476	4.563	4.737	4.911	4.998	5.172	5.259
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.191	3.256	3.384	3.449	3.578	3.707	3.771	3.900	3.965
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.808	3.895	4.069	4.156	4.330	4.504	4.591	4.765	4.852
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N218/N213	Madera	PP	N	1.765	1.829	1.958	2.023	2.151	2.280	2.345	2.474	2.538
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	2.382	2.469	2.643	2.730	2.904	3.078	3.165	3.340	3.427
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	2.237	2.301	2.430	2.494	2.623	2.752	2.817	2.946	3.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.854	2.941	3.115	3.202	3.376	3.550	3.637	3.811	3.898
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-3.930	-3.865	-3.736	-3.672	-3.543	-3.414	-3.350	-3.221	-3.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-3.312	-3.225	-3.051	-2.964	-2.790	-2.616	-2.529	-2.355	-2.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-3.599	-3.535	-3.406	-3.342	-3.213	-3.084	-3.019	-2.890	-2.826
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-2.982	-2.895	-2.721	-2.634	-2.460	-2.286	-2.199	-2.025	-1.938
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-1.180	-1.116	-0.987	-0.922	-0.793	-0.664	-0.600	-0.471	-0.407
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-0.562	-0.475	-0.301	-0.214	-0.040	0.134	0.221	0.395	0.482
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	3.292	3.357	3.486	3.550	3.679	3.808	3.872	4.001	4.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	3.910	3.997	4.171	4.258	4.432	4.606	4.693	4.867	4.954
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	3.622	3.687	3.816	3.880	4.009	4.138	4.203	4.332	4.396
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	4.240	4.327	4.501	4.588	4.762	4.936	5.023	5.197	5.284
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.153	3.218	3.346	3.411	3.540	3.669	3.733	3.862	3.927
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.771	3.858	4.032	4.119	4.293	4.467	4.554	4.728	4.815
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	2.309	2.374	2.502	2.567	2.696	2.825	2.889	3.018	3.083

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	2.927	3.014	3.188	3.275	3.449	3.623	3.710	3.884	3.971
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.639	2.704	2.833	2.897	3.026	3.155	3.220	3.348	3.413
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.257	3.344	3.518	3.605	3.779	3.953	4.040	4.214	4.301
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.108	-1.043	-0.914	-0.850	-0.721	-0.592	-0.527	-0.398	-0.334
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.490	-0.403	-0.229	-0.142	0.032	0.206	0.293	0.467	0.554
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.777	-0.713	-0.584	-0.519	-0.390	-0.262	-0.197	-0.068	-0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.160	-0.073	0.101	0.188	0.363	0.537	0.624	0.798	0.885
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.226	3.290	3.419	3.483	3.612	3.741	3.806	3.935	3.999
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.843	3.930	4.104	4.191	4.365	4.539	4.626	4.800	4.887
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.556	3.620	3.749	3.814	3.943	4.072	4.136	4.265	4.329
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.174	4.261	4.435	4.522	4.696	4.870	4.957	5.131	5.218
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.509	2.573	2.702	2.767	2.895	3.024	3.089	3.218	3.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	3.126	3.213	3.387	3.474	3.648	3.823	3.910	4.084	4.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.657	-3.593	-3.464	-3.400	-3.271	-3.142	-3.077	-2.948	-2.884
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.040	-2.953	-2.779	-2.692	-2.518	-2.344	-2.257	-2.083	-1.996
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.327	-3.263	-3.134	-3.069	-2.940	-2.812	-2.747	-2.618	-2.554
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.710	-2.623	-2.448	-2.361	-2.187	-2.013	-1.926	-1.752	-1.665
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.908	-0.843	-0.715	-0.650	-0.521	-0.392	-0.328	-0.199	-0.134
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.290	-0.203	-0.029	0.058	0.232	0.406	0.493	0.667	0.754
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.564	3.629	3.758	3.822	3.951	4.080	4.145	4.273	4.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.182	4.269	4.443	4.530	4.704	4.878	4.965	5.139	5.226
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.895	3.959	4.088	4.153	4.281	4.410	4.475	4.604	4.668
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.512	4.599	4.773	4.860	5.034	5.208	5.296	5.470	5.557
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.425	3.490	3.619	3.683	3.812	3.941	4.005	4.134	4.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	4.043	4.130	4.304	4.391	4.565	4.739	4.826	5.000	5.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	2.037	2.101	2.230	2.295	2.424	2.553	2.617	2.746	2.810
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.655	2.742	2.916	3.003	3.177	3.351	3.438	3.612	3.699
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.367	2.432	2.561	2.625	2.754	2.883	2.947	3.076	3.141
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.985	3.072	3.246	3.333	3.507	3.681	3.768	3.942	4.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.380	-1.315	-1.186	-1.122	-0.993	-0.864	-0.800	-0.671	-0.606
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.762	-0.675	-0.501	-0.414	-0.240	-0.066	0.021	0.195	0.282
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.049	-0.985	-0.856	-0.792	-0.663	-0.534	-0.469	-0.340	-0.276
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.432	-0.345	-0.171	-0.084	0.090	0.264	0.351	0.525	0.612
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.953	3.018	3.147	3.211	3.340	3.469	3.534	3.662	3.727

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.571	3.658	3.832	3.919	4.093	4.267	4.354	4.528	4.615
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.284	3.348	3.477	3.542	3.670	3.799	3.864	3.993	4.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.901	3.988	4.162	4.249	4.423	4.597	4.684	4.859	4.946
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.373	2.437	2.566	2.630	2.759	2.888	2.953	3.082	3.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.990	3.077	3.251	3.338	3.512	3.686	3.773	3.947	4.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.794	-3.729	-3.600	-3.536	-3.407	-3.278	-3.213	-3.085	-3.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.176	-3.089	-2.915	-2.828	-2.654	-2.480	-2.393	-2.219	-2.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.463	-3.399	-3.270	-3.205	-3.077	-2.948	-2.883	-2.754	-2.690
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.846	-2.759	-2.585	-2.498	-2.324	-2.149	-2.062	-1.888	-1.801
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-1.044	-0.980	-0.851	-0.786	-0.657	-0.528	-0.464	-0.335	-0.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-0.426	-0.339	-0.165	-0.078	0.096	0.270	0.357	0.531	0.618
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.428	3.493	3.622	3.686	3.815	3.944	4.008	4.137	4.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.046	4.133	4.307	4.394	4.568	4.742	4.829	5.003	5.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.759	3.823	3.952	4.016	4.145	4.274	4.339	4.468	4.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.376	4.463	4.637	4.724	4.898	5.072	5.159	5.333	5.420
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.289	3.354	3.483	3.547	3.676	3.805	3.869	3.998	4.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.907	3.994	4.168	4.255	4.429	4.603	4.690	4.864	4.951
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N219/N214	Madera	PP	N	1.763	1.828	1.957	2.021	2.150	2.279	2.344	2.473	2.537
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	2.381	2.468	2.642	2.729	2.903	3.077	3.164	3.338	3.425
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	2.234	2.299	2.428	2.492	2.621	2.750	2.814	2.943	3.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	2.851	2.938	3.113	3.200	3.374	3.548	3.635	3.809	3.896
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		PP+1.5·VH1	N	-3.672	-3.608	-3.479	-3.414	-3.285	-3.157	-3.092	-2.963	-2.899
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-3.055	-2.968	-2.794	-2.707	-2.533	-2.359	-2.272	-2.098	-2.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-3.343	-3.278	-3.149	-3.085	-2.956	-2.827	-2.763	-2.634	-2.569
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-2.725	-2.638	-2.464	-2.377	-2.203	-2.029	-1.942	-1.768	-1.681
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-1.027	-0.963	-0.834	-0.769	-0.640	-0.512	-0.447	-0.318	-0.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-0.410	-0.323	-0.149	-0.062	0.112	0.286	0.373	0.547	0.634
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	2.649	2.713	2.842	2.906	3.035	3.164	3.229	3.358	3.422
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	3.266	3.353	3.527	3.614	3.788	3.962	4.049	4.223	4.310
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	2.978	3.042	3.171	3.236	3.365	3.494	3.558	3.687	3.752
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	3.595	3.682	3.856	3.943	4.117	4.291	4.378	4.552	4.639
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.765	2.830	2.959	3.023	3.152	3.281	3.345	3.474	3.539
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.382	3.469	3.644	3.731	3.905	4.079	4.166	4.340	4.427
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	2.307	2.371	2.500	2.564	2.693	2.822	2.887	3.016	3.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	2.924	3.011	3.185	3.272	3.446	3.620	3.707	3.881	3.968
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	2.636	2.701	2.830	2.894	3.023	3.152	3.216	3.345	3.410
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	3.253	3.340	3.514	3.601	3.775	3.950	4.037	4.211	4.298
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.955	-0.890	-0.761	-0.697	-0.568	-0.439	-0.375	-0.246	-0.181
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.338	-0.251	-0.077	0.010	0.185	0.359	0.446	0.620	0.707
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.625	-0.561	-0.432	-0.367	-0.239	-0.110	-0.045	0.084	0.148
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.008	0.079	0.253	0.340	0.514	0.688	0.775	0.949	1.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.838	2.902	3.031	3.095	3.224	3.353	3.418	3.547	3.611
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.455	3.542	3.716	3.803	3.977	4.151	4.238	4.412	4.499
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.167	3.232	3.361	3.425	3.554	3.683	3.747	3.876	3.941
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.784	3.871	4.045	4.132	4.306	4.481	4.568	4.742	4.829
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	2.506	2.570	2.699	2.764	2.893	3.021	3.086	3.215	3.279
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	3.123	3.210	3.384	3.471	3.645	3.819	3.906	4.080	4.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.401	-3.336	-3.207	-3.143	-3.014	-2.885	-2.821	-2.692	-2.627
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.783	-2.696	-2.522	-2.435	-2.261	-2.087	-2.000	-1.826	-1.739
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.071	-3.007	-2.878	-2.813	-2.684	-2.555	-2.491	-2.362	-2.298
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.454	-2.367	-2.193	-2.106	-1.932	-1.758	-1.671	-1.497	-1.410
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.756	-0.691	-0.562	-0.498	-0.369	-0.240	-0.176	-0.047	0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.138	-0.051	0.123	0.210	0.384	0.558	0.645	0.819	0.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.920	2.985	3.113	3.178	3.307	3.436	3.500	3.629	3.694
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.537	3.624	3.798	3.885	4.059	4.233	4.320	4.495	4.582
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.250	3.314	3.443	3.507	3.636	3.765	3.830	3.959	4.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.867	3.954	4.128	4.215	4.389	4.563	4.650	4.824	4.911
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.037	3.101	3.230	3.295	3.424	3.552	3.617	3.746	3.810
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.654	3.741	3.915	4.002	4.176	4.350	4.437	4.611	4.698
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	2.035	2.100	2.228	2.293	2.422	2.551	2.615	2.744	2.809
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	2.652	2.739	2.913	3.000	3.174	3.348	3.435	3.609	3.697
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.365	2.429	2.558	2.622	2.751	2.880	2.945	3.074	3.138
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	2.982	3.069	3.243	3.330	3.504	3.678	3.765	3.939	4.026
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.226	-1.162	-1.033	-0.969	-0.840	-0.711	-0.646	-0.517	-0.453
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.609	-0.522	-0.348	-0.261	-0.087	0.087	0.174	0.348	0.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.897	-0.832	-0.703	-0.639	-0.510	-0.381	-0.317	-0.188	-0.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.280	-0.193	-0.019	0.068	0.242	0.417	0.504	0.678	0.765
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.566	2.631	2.759	2.824	2.953	3.082	3.146	3.275	3.340
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.183	3.270	3.444	3.531	3.705	3.879	3.966	4.140	4.228
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.896	2.960	3.089	3.153	3.282	3.411	3.476	3.605	3.669
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.513	3.600	3.774	3.861	4.035	4.209	4.296	4.470	4.557
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.370	2.434	2.563	2.628	2.757	2.886	2.950	3.079	3.144
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	2.987	3.074	3.248	3.335	3.509	3.683	3.770	3.944	4.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.536	-3.472	-3.343	-3.279	-3.150	-3.021	-2.956	-2.827	-2.763
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.919	-2.832	-2.658	-2.571	-2.397	-2.223	-2.136	-1.962	-1.875
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-3.207	-3.142	-3.014	-2.949	-2.820	-2.691	-2.627	-2.498	-2.433
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-2.590	-2.503	-2.329	-2.242	-2.068	-1.894	-1.807	-1.632	-1.545
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-0.891	-0.827	-0.698	-0.634	-0.505	-0.376	-0.311	-0.182	-0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-0.274	-0.187	-0.013	0.074	0.248	0.422	0.509	0.683	0.770
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.784	2.849	2.978	3.042	3.171	3.300	3.364	3.493	3.558
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.402	3.489	3.663	3.750	3.924	4.098	4.185	4.359	4.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.114	3.178	3.307	3.372	3.501	3.629	3.694	3.823	3.887
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.731	3.818	3.992	4.079	4.253	4.427	4.514	4.688	4.775
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.901	2.965	3.094	3.159	3.288	3.417	3.481	3.610	3.675
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.518	3.605	3.779	3.866	4.040	4.214	4.301	4.475	4.562
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N221/N222	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521	-1.521
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-1.569	-1.569	-1.569	-1.569	-1.569	-1.569	-1.569	-1.569	-1.569

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435	1.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.089	-1.089	-1.089	-1.089	-1.089	-1.089	-1.089	-1.089	-1.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137	-1.137
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714	0.714
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665	0.665
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595	-1.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360	1.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145	-0.145
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193	-0.193
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.015	-1.015	-1.015	-1.015	-1.015	-1.015	-1.015	-1.015	-1.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063	-1.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788	0.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558	-1.558
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606	-1.606
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446	1.446
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398	1.398
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199	-0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248	-0.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N222/N223	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163	-0.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441	-0.441
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431	2.431
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337	-0.337
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403	-0.403
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543	-0.543
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610	-0.610
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220	1.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153	1.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561	-0.561
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378	2.378
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.311	2.311	2.311	2.311	2.311	2.311	2.311	2.311	2.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217	-0.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283	-0.283
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490	-0.490
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340	1.340
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273	1.273
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501	-0.501
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568	-0.568
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438	2.438
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371	2.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305	-0.305
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371	-0.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N223/N224	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171	-0.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249	1.249

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663	3.663
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345	-0.345
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465	0.465
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955	1.955
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.886	1.886	1.886	1.886	1.886	1.886	1.886	1.886	1.886
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127	1.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.611	3.611	3.611	3.611	3.611	3.611	3.611	3.611	3.611
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	3.541	3.541	3.541	3.541	3.541	3.541	3.541	3.541	3.541
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223	-0.223
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293	-0.293
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517	0.517
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077	2.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.008	2.008	2.008	2.008	2.008	2.008	2.008	2.008	2.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.188	1.188	1.188	1.188	1.188	1.188	1.188	1.188	1.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118	1.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.672	3.672	3.672	3.672	3.672	3.672	3.672	3.672	3.672
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602	3.602
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312	-0.312
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N224/N225	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090	-0.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152	-0.152
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	4.460	4.460	4.460	4.460	4.460	4.460	4.460	4.460	4.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300	4.300
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	4.238	4.238	4.238	4.238	4.238	4.238	4.238	4.238	4.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256	-0.256
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.511	2.511	2.511	2.511	2.511	2.511	2.511	2.511	2.511
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449	2.449
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377	2.377
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315	2.315
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439	4.439
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	4.377	4.377	4.377	4.377	4.377	4.377	4.377	4.377	4.377
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.216	4.216	4.216	4.216	4.216	4.216	4.216	4.216	4.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154	4.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235	-0.235
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594	2.594
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532	2.532
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.461	2.461	2.461	2.461	2.461	2.461	2.461	2.461	2.461
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399	2.399
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.481	4.481	4.481	4.481	4.481	4.481	4.481	4.481	4.481
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	4.419	4.419	4.419	4.419	4.419	4.419	4.419	4.419	4.419
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.258	4.258	4.258	4.258	4.258	4.258	4.258	4.258	4.258
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	4.196	4.196	4.196	4.196	4.196	4.196	4.196	4.196	4.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234	-0.234
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296	-0.296
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N229/N230	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519	1.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512	1.512
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791	1.791
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886	0.886
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.879	0.879	0.879	0.879	0.879	0.879	0.879	0.879	0.879
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054	1.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047	1.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509	1.509
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502	1.502
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788	1.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781	1.781
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.890	0.890	0.890	0.890	0.890	0.890	0.890	0.890	0.890
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064	1.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057	1.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.514	1.514	1.514	1.514	1.514	1.514	1.514	1.514	1.514
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507	1.507
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793	1.793
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786	1.786
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N228/N229	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209	1.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196	1.196
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241	2.241
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684	0.684
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671	0.671
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.311	1.311	1.311	1.311	1.311	1.311	1.311	1.311	1.311
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.298	1.298	1.298	1.298	1.298	1.298	1.298	1.298	1.298
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.192	1.192	1.192	1.192	1.192	1.192	1.192	1.192	1.192
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179	1.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.237	2.237	2.237	2.237	2.237	2.237	2.237	2.237	2.237
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224	2.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687	0.687
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328	1.328
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315	1.315
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201	1.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187	1.187
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.246	2.246	2.246	2.246	2.246	2.246	2.246	2.246	2.246
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	2.233	2.233	2.233	2.233	2.233	2.233	2.233	2.233	2.233
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N227/N228	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603	0.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.591	0.591	0.591	0.591	0.591	0.591	0.591	0.591	0.591
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872	1.872
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048	-0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312	0.312
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092	1.092
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080	1.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587	0.587
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575	0.575
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868	1.868
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856	1.856
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339	0.339
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327	0.327
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108	1.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096	1.096
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595	0.595
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583	0.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864	1.864
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N226/N227	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206	0.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701	0.701
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.191	1.191	1.191	1.191	1.191	1.191	1.191	1.191	1.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.712	0.712	0.712	0.712	0.712	0.712	0.712	0.712	0.712
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709	0.709
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199	1.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195	1.195
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N234/N235	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194	0.194
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347	0.347
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227	0.227
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232	0.232

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202	0.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207	0.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127	0.127
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219	0.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198	0.198
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N233/N234	Acero laminado	0.8·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437	0.437
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630	0.630
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291	0.291
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297	0.297
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406	0.406
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412	0.412
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643	0.643
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278	0.278
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284	0.284
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394	0.394
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449	0.449
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636	0.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642	0.642
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N232/N233	Acero laminado	0.8·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456	0.456
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647	0.647
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653	0.653
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034	0.034
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417	0.417

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423	0.423
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.469	0.469	0.469	0.469	0.469	0.469	0.469	0.469	0.469
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286	0.286
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292	0.292
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457	0.457
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463	0.463
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654	0.654
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N231/N232	Acero laminado	0.8·PP	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319	0.319
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		0.8·PP+1.5·VH2	N	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411	0.411
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416	0.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211	0.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216	0.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266	0.266
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271	0.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332	0.332
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419	0.419
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203	0.203
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208	0.208
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258	0.258
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324	0.324
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328	0.328
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415	0.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420	0.420
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N239/N240	Acero laminado	0.8·PP	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N238/N239	Acero laminado	0.8·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049	0.049
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N237/N238	Acero laminado	0.8·PP	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091	0.091

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N236/N237	Acero laminado	0.8·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		0.8·PP+1.5·VH1	N	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077	0.077
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102	0.102
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105	0.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N244/N245	Acero laminado	0.8·PP	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080	-0.080
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082	-0.082
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N243/N244	Acero laminado	0.8·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		1.35·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122	-0.122
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N242/N243	Acero laminado	0.8·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112	-0.112
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N241/N242	Acero laminado	0.8·PP	N	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N249/N250	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021	-0.021
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N248/N249	Acero laminado	0.8·PP	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación											
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N247/N248	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N246/N247	Acero laminado	0.8·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030	-0.030
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.8·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N142/N251	Madera	PP	N	-5.074	-4.977	-4.880	-4.784	-4.687	-4.590	-4.494	-4.397	-4.300
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-6.850	-6.719	-6.589	-6.458	-6.327	-6.197	-6.066	-5.936	-5.805
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-6.457	-6.361	-6.264	-6.167	-6.070	-5.974	-5.877	-5.780	-5.684
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-8.233	-8.103	-7.972	-7.841	-7.711	-7.580	-7.450	-7.319	-7.189

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	16.981	17.078	17.174	17.271	17.368	17.464	17.561	17.658	17.755
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	15.205	15.336	15.466	15.597	15.727	15.858	15.988	16.119	16.249
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	16.013	16.109	16.206	16.303	16.399	16.496	16.593	16.689	16.786
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	14.237	14.367	14.498	14.628	14.759	14.889	15.020	15.150	15.281
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	6.776	6.872	6.969	7.066	7.162	7.259	7.356	7.452	7.549
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	5.000	5.130	5.261	5.391	5.522	5.652	5.783	5.914	6.044
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	14.668	14.764	14.861	14.958	15.055	15.151	15.248	15.345	15.441
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	12.892	13.023	13.153	13.284	13.414	13.545	13.675	13.806	13.936
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	13.699	13.796	13.893	13.989	14.086	14.183	14.280	14.376	14.473
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	11.924	12.054	12.185	12.315	12.446	12.576	12.707	12.837	12.968
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	5.388	5.484	5.581	5.678	5.774	5.871	5.968	6.065	6.161
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.612	3.742	3.873	4.003	4.134	4.265	4.395	4.526	4.656
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-6.670	-6.573	-6.477	-6.380	-6.283	-6.186	-6.090	-5.993	-5.896
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-8.446	-8.315	-8.185	-8.054	-7.924	-7.793	-7.663	-7.532	-7.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-7.638	-7.542	-7.445	-7.348	-7.252	-7.155	-7.058	-6.962	-6.865
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-9.414	-9.284	-9.153	-9.023	-8.892	-8.762	-8.631	-8.500	-8.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	6.563	6.660	6.756	6.853	6.950	7.046	7.143	7.240	7.336
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.787	4.918	5.048	5.179	5.309	5.440	5.570	5.701	5.831
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	5.595	5.691	5.788	5.885	5.981	6.078	6.175	6.271	6.368
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.819	3.949	4.080	4.210	4.341	4.471	4.602	4.732	4.863
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	5.175	5.272	5.368	5.465	5.562	5.658	5.755	5.852	5.949
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.399	3.530	3.660	3.791	3.921	4.052	4.182	4.313	4.443
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.207	4.303	4.400	4.497	4.593	4.690	4.787	4.883	4.980
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.431	2.561	2.692	2.822	2.953	3.083	3.214	3.344	3.475
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-7.255	-7.159	-7.062	-6.965	-6.869	-6.772	-6.675	-6.578	-6.482
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-9.031	-8.901	-8.770	-8.640	-8.509	-8.378	-8.248	-8.117	-7.987
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	16.183	16.280	16.376	16.473	16.570	16.666	16.763	16.860	16.956
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	14.407	14.538	14.668	14.799	14.929	15.060	15.190	15.321	15.451
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	15.215	15.311	15.408	15.505	15.601	15.698	15.795	15.891	15.988
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	13.439	13.569	13.700	13.830	13.961	14.091	14.222	14.352	14.483
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	5.978	6.074	6.171	6.268	6.364	6.461	6.558	6.654	6.751
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.202	4.332	4.463	4.593	4.724	4.854	4.985	5.115	5.246
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	13.870	13.966	14.063	14.160	14.256	14.353	14.450	14.547	14.643
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.094	12.224	12.355	12.485	12.616	12.747	12.877	13.008	13.138

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	12.901	12.998	13.095	13.191	13.288	13.385	13.481	13.578	13.675
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	11.125	11.256	11.387	11.517	11.648	11.778	11.909	12.039	12.170
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	4.590	4.686	4.783	4.880	4.976	5.073	5.170	5.266	5.363
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.814	2.944	3.075	3.205	3.336	3.466	3.597	3.728	3.858
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-5.872	-5.775	-5.678	-5.582	-5.485	-5.388	-5.292	-5.195	-5.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-7.648	-7.517	-7.387	-7.256	-7.126	-6.995	-6.864	-6.734	-6.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-6.840	-6.744	-6.647	-6.550	-6.454	-6.357	-6.260	-6.163	-6.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-8.616	-8.486	-8.355	-8.225	-8.094	-7.963	-7.833	-7.702	-7.572
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	7.361	7.458	7.554	7.651	7.748	7.844	7.941	8.038	8.135
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	5.585	5.716	5.846	5.977	6.107	6.238	6.368	6.499	6.629
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	6.393	6.489	6.586	6.683	6.779	6.876	6.973	7.069	7.166
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.617	4.747	4.878	5.008	5.139	5.269	5.400	5.530	5.661
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.973	6.070	6.166	6.263	6.360	6.457	6.553	6.650	6.747
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.197	4.328	4.458	4.589	4.719	4.850	4.980	5.111	5.241
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	5.005	5.101	5.198	5.295	5.391	5.488	5.585	5.681	5.778
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.229	3.359	3.490	3.620	3.751	3.881	4.012	4.143	4.273
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-6.856	-6.760	-6.663	-6.566	-6.470	-6.373	-6.276	-6.179	-6.083
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-8.632	-8.502	-8.371	-8.241	-8.110	-7.979	-7.849	-7.718	-7.588
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	16.582	16.679	16.775	16.872	16.969	17.065	17.162	17.259	17.355
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	14.806	14.937	15.067	15.198	15.328	15.459	15.589	15.720	15.850
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	15.614	15.710	15.807	15.904	16.000	16.097	16.194	16.290	16.387
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	13.838	13.968	14.099	14.229	14.360	14.490	14.621	14.751	14.882
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	6.377	6.473	6.570	6.667	6.763	6.860	6.957	7.053	7.150
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	4.601	4.731	4.862	4.992	5.123	5.253	5.384	5.514	5.645
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	14.269	14.365	14.462	14.559	14.656	14.752	14.849	14.946	15.042
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	12.493	12.623	12.754	12.885	13.015	13.146	13.276	13.407	13.537
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	13.300	13.397	13.494	13.590	13.687	13.784	13.880	13.977	14.074
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	11.525	11.655	11.786	11.916	12.047	12.177	12.308	12.438	12.569
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	4.989	5.085	5.182	5.279	5.375	5.472	5.569	5.665	5.762
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.213	3.343	3.474	3.604	3.735	3.865	3.996	4.127	4.257
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N144/N251	Madera	PP	N	-2.817	-2.721	-2.624	-2.527	-2.431	-2.334	-2.237	-2.141	-2.044
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-3.804	-3.673	-3.542	-3.412	-3.281	-3.151	-3.020	-2.890	-2.759
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-1.585	-1.488	-1.392	-1.295	-1.198	-1.102	-1.005	-0.908	-0.811
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-2.571	-2.441	-2.310	-2.180	-2.049	-1.918	-1.788	-1.657	-1.527
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-12.870	-12.773	-12.677	-12.580	-12.483	-12.387	-12.290	-12.193	-12.097
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-13.856	-13.726	-13.595	-13.465	-13.334	-13.204	-13.073	-12.943	-12.812
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-12.007	-11.911	-11.814	-11.717	-11.621	-11.524	-11.427	-11.331	-11.234
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-12.993	-12.863	-12.732	-12.602	-12.471	-12.341	-12.210	-12.080	-11.949
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-7.617	-7.520	-7.423	-7.327	-7.230	-7.133	-7.036	-6.940	-6.843
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-8.603	-8.472	-8.342	-8.211	-8.081	-7.950	-7.820	-7.689	-7.558
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-15.737	-15.641	-15.544	-15.447	-15.351	-15.254	-15.157	-15.061	-14.964
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-16.724	-16.593	-16.463	-16.332	-16.201	-16.071	-15.940	-15.810	-15.679
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-14.875	-14.778	-14.681	-14.585	-14.488	-14.391	-14.295	-14.198	-14.101
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-15.861	-15.730	-15.600	-15.469	-15.339	-15.208	-15.078	-14.947	-14.817
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-9.337	-9.240	-9.144	-9.047	-8.950	-8.854	-8.757	-8.660	-8.563
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-10.323	-10.193	-10.062	-9.932	-9.801	-9.670	-9.540	-9.409	-9.279
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-1.396	-1.299	-1.202	-1.105	-1.009	-0.912	-0.815	-0.719	-0.622
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-2.382	-2.251	-2.121	-1.990	-1.859	-1.729	-1.598	-1.468	-1.337
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.533	-0.436	-0.339	-0.243	-0.146	-0.049	0.047	0.144	0.241
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-1.519	-1.388	-1.258	-1.127	-0.997	-0.866	-0.736	-0.605	-0.475
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-7.427	-7.330	-7.234	-7.137	-7.040	-6.944	-6.847	-6.750	-6.654
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-8.413	-8.283	-8.152	-8.022	-7.891	-7.761	-7.630	-7.500	-7.369
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-6.564	-6.468	-6.371	-6.274	-6.178	-6.081	-5.984	-5.888	-5.791
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-7.550	-7.420	-7.289	-7.159	-7.028	-6.898	-6.767	-6.637	-6.506
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.148	-9.051	-8.954	-8.857	-8.761	-8.664	-8.567	-8.471	-8.374
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-10.134	-10.003	-9.873	-9.742	-9.612	-9.481	-9.350	-9.220	-9.089
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-8.285	-8.188	-8.091	-7.995	-7.898	-7.801	-7.705	-7.608	-7.511
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.271	-9.140	-9.010	-8.879	-8.749	-8.618	-8.488	-8.357	-8.227
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.874	-0.777	-0.681	-0.584	-0.487	-0.391	-0.294	-0.197	-0.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-1.860	-1.730	-1.599	-1.469	-1.338	-1.207	-1.077	-0.946	-0.816
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-12.159	-12.062	-11.966	-11.869	-11.772	-11.676	-11.579	-11.482	-11.386
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-13.145	-13.015	-12.884	-12.754	-12.623	-12.493	-12.362	-12.232	-12.101
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-11.296	-11.200	-11.103	-11.006	-10.910	-10.813	-10.716	-10.620	-10.523
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-12.283	-12.152	-12.021	-11.891	-11.760	-11.630	-11.499	-11.369	-11.238
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.906	-6.809	-6.712	-6.616	-6.519	-6.422	-6.325	-6.229	-6.132
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-7.892	-7.761	-7.631	-7.500	-7.370	-7.239	-7.109	-6.978	-6.847
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-15.026	-14.930	-14.833	-14.736	-14.640	-14.543	-14.446	-14.350	-14.253
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-16.013	-15.882	-15.752	-15.621	-15.490	-15.360	-15.229	-15.099	-14.968
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-14.164	-14.067	-13.970	-13.874	-13.777	-13.680	-13.584	-13.487	-13.390
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-15.150	-15.019	-14.889	-14.758	-14.628	-14.497	-14.367	-14.236	-14.106
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.626	-8.529	-8.433	-8.336	-8.239	-8.143	-8.046	-7.949	-7.853
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.612	-9.482	-9.351	-9.221	-9.090	-8.959	-8.829	-8.698	-8.568
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-2.106	-2.010	-1.913	-1.816	-1.720	-1.623	-1.526	-1.430	-1.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.093	-2.962	-2.832	-2.701	-2.570	-2.440	-2.309	-2.179	-2.048
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-1.244	-1.147	-1.050	-0.954	-0.857	-0.760	-0.664	-0.567	-0.470
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-2.230	-2.099	-1.969	-1.838	-1.708	-1.577	-1.447	-1.316	-1.186
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-8.138	-8.041	-7.945	-7.848	-7.751	-7.655	-7.558	-7.461	-7.365
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-9.124	-8.994	-8.863	-8.733	-8.602	-8.472	-8.341	-8.210	-8.080
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-7.275	-7.179	-7.082	-6.985	-6.889	-6.792	-6.695	-6.599	-6.502
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-8.261	-8.131	-8.000	-7.870	-7.739	-7.609	-7.478	-7.348	-7.217
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-9.858	-9.762	-9.665	-9.568	-9.472	-9.375	-9.278	-9.182	-9.085
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-10.845	-10.714	-10.584	-10.453	-10.322	-10.192	-10.061	-9.931	-9.800
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.996	-8.899	-8.802	-8.706	-8.609	-8.512	-8.416	-8.319	-8.222
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-9.982	-9.851	-9.721	-9.590	-9.460	-9.329	-9.199	-9.068	-8.938
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-1.230	-1.133	-1.036	-0.939	-0.843	-0.746	-0.649	-0.553	-0.456
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-2.216	-2.085	-1.955	-1.824	-1.694	-1.563	-1.432	-1.302	-1.171
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-12.515	-12.418	-12.321	-12.225	-12.128	-12.031	-11.934	-11.838	-11.741
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-13.501	-13.370	-13.240	-13.109	-12.979	-12.848	-12.718	-12.587	-12.456
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-11.652	-11.555	-11.459	-11.362	-11.265	-11.168	-11.072	-10.975	-10.878
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-12.638	-12.507	-12.377	-12.246	-12.116	-11.985	-11.855	-11.724	-11.594
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-7.261	-7.164	-7.068	-6.971	-6.874	-6.778	-6.681	-6.584	-6.488
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-8.247	-8.117	-7.986	-7.856	-7.725	-7.595	-7.464	-7.334	-7.203
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-15.382	-15.285	-15.189	-15.092	-14.995	-14.899	-14.802	-14.705	-14.608
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-16.368	-16.238	-16.107	-15.976	-15.846	-15.715	-15.585	-15.454	-15.324
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-14.519	-14.423	-14.326	-14.229	-14.133	-14.036	-13.939	-13.842	-13.746
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-15.505	-15.375	-15.244	-15.114	-14.983	-14.853	-14.722	-14.592	-14.461
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-8.982	-8.885	-8.788	-8.691	-8.595	-8.498	-8.401	-8.305	-8.208
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.968	-9.837	-9.707	-9.576	-9.446	-9.315	-9.184	-9.054	-8.923
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N144/N252	Madera	PP	N	-2.820	-2.723	-2.627	-2.530	-2.433	-2.337	-2.240	-2.143	-2.046
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-3.807	-3.676	-3.546	-3.415	-3.285	-3.154	-3.024	-2.893	-2.763
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-2.176	-2.079	-1.982	-1.886	-1.789	-1.692	-1.596	-1.499	-1.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-3.163	-3.032	-2.902	-2.771	-2.641	-2.510	-2.380	-2.249	-2.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	18.136	18.233	18.329	18.426	18.523	18.619	18.716	18.813	18.909
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	17.149	17.280	17.410	17.541	17.671	17.802	17.932	18.063	18.193
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	18.587	18.684	18.780	18.877	18.974	19.070	19.167	19.264	19.360
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	17.600	17.730	17.861	17.991	18.122	18.253	18.383	18.514	18.644
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	10.398	10.494	10.591	10.688	10.785	10.881	10.978	11.075	11.171
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	9.411	9.541	9.672	9.802	9.933	10.063	10.194	10.324	10.455
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	6.360	6.457	6.554	6.651	6.747	6.844	6.941	7.037	7.134
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	5.373	5.504	5.635	5.765	5.896	6.026	6.157	6.287	6.418
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.811	6.908	7.005	7.101	7.198	7.295	7.392	7.488	7.585
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	5.824	5.955	6.085	6.216	6.347	6.477	6.608	6.738	6.869
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.332	3.429	3.526	3.623	3.719	3.816	3.913	4.009	4.106
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.345	2.476	2.607	2.737	2.868	2.998	3.129	3.259	3.390
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-2.077	-1.980	-1.883	-1.787	-1.690	-1.593	-1.497	-1.400	-1.303
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-3.064	-2.933	-2.803	-2.672	-2.542	-2.411	-2.281	-2.150	-2.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-1.626	-1.529	-1.432	-1.336	-1.239	-1.142	-1.046	-0.949	-0.852
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-2.613	-2.482	-2.352	-2.221	-2.091	-1.960	-1.830	-1.699	-1.569
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	10.497	10.593	10.690	10.787	10.884	10.980	11.077	11.174	11.270
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	9.510	9.640	9.771	9.901	10.032	10.162	10.293	10.424	10.554
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	10.948	11.044	11.141	11.238	11.334	11.431	11.528	11.625	11.721
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	9.961	10.091	10.222	10.352	10.483	10.613	10.744	10.874	11.005
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.432	3.528	3.625	3.722	3.818	3.915	4.012	4.108	4.205

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.445	2.575	2.706	2.836	2.967	3.097	3.228	3.358	3.489
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.882	3.979	4.076	4.172	4.269	4.366	4.463	4.559	4.656
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.895	3.026	3.157	3.287	3.418	3.548	3.679	3.809	3.940
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-1.804	-1.707	-1.611	-1.514	-1.417	-1.321	-1.224	-1.127	-1.031
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-2.791	-2.661	-2.530	-2.400	-2.269	-2.139	-2.008	-1.877	-1.747
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	18.508	18.604	18.701	18.798	18.894	18.991	19.088	19.184	19.281
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	17.521	17.651	17.782	17.912	18.043	18.173	18.304	18.434	18.565
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	18.958	19.055	19.152	19.249	19.345	19.442	19.539	19.635	19.732
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	17.972	18.102	18.233	18.363	18.494	18.624	18.755	18.885	19.016
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	10.769	10.866	10.963	11.059	11.156	11.253	11.350	11.446	11.543
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	9.782	9.913	10.043	10.174	10.305	10.435	10.566	10.696	10.827
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.732	6.829	6.925	7.022	7.119	7.216	7.312	7.409	7.506
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.745	5.876	6.006	6.137	6.267	6.398	6.528	6.659	6.789
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.183	7.280	7.376	7.473	7.570	7.666	7.763	7.860	7.957
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.196	6.327	6.457	6.588	6.718	6.849	6.979	7.110	7.240
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.704	3.801	3.897	3.994	4.091	4.188	4.284	4.381	4.478
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	2.717	2.848	2.978	3.109	3.239	3.370	3.500	3.631	3.761
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-2.448	-2.352	-2.255	-2.158	-2.062	-1.965	-1.868	-1.772	-1.675
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.435	-3.305	-3.174	-3.044	-2.913	-2.783	-2.652	-2.522	-2.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-1.997	-1.901	-1.804	-1.707	-1.611	-1.514	-1.417	-1.321	-1.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-2.984	-2.854	-2.723	-2.593	-2.462	-2.332	-2.201	-2.071	-1.940
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	10.125	10.222	10.319	10.415	10.512	10.609	10.705	10.802	10.899
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	9.138	9.269	9.399	9.530	9.660	9.791	9.921	10.052	10.182
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	10.576	10.673	10.769	10.866	10.963	11.060	11.156	11.253	11.350
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	9.589	9.720	9.850	9.981	10.111	10.242	10.372	10.503	10.633
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.060	3.157	3.253	3.350	3.447	3.543	3.640	3.737	3.833
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.073	2.203	2.334	2.465	2.595	2.726	2.856	2.987	3.117
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.511	3.608	3.704	3.801	3.898	3.994	4.091	4.188	4.284
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.524	2.654	2.785	2.915	3.046	3.176	3.307	3.438	3.568
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-1.990	-1.893	-1.797	-1.700	-1.603	-1.507	-1.410	-1.313	-1.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-2.977	-2.846	-2.716	-2.585	-2.455	-2.324	-2.194	-2.063	-1.933
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	18.322	18.418	18.515	18.612	18.709	18.805	18.902	18.999	19.095
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	17.335	17.465	17.596	17.726	17.857	17.987	18.118	18.248	18.379
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	18.773	18.869	18.966	19.063	19.159	19.256	19.353	19.450	19.546

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	17.786	17.916	18.047	18.177	18.308	18.438	18.569	18.699	18.830
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	10.584	10.680	10.777	10.874	10.970	11.067	11.164	11.260	11.357
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	9.597	9.727	9.858	9.988	10.119	10.249	10.380	10.510	10.641
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.546	6.643	6.740	6.836	6.933	7.030	7.126	7.223	7.320
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.559	5.690	5.820	5.951	6.081	6.212	6.342	6.473	6.604
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.997	7.094	7.191	7.287	7.384	7.481	7.577	7.674	7.771
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.010	6.141	6.271	6.402	6.532	6.663	6.793	6.924	7.054
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.518	3.615	3.712	3.808	3.905	4.002	4.098	4.195	4.292
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.531	2.662	2.792	2.923	3.053	3.184	3.314	3.445	3.576
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N146/N252	Madera	PP	N	-5.085	-4.988	-4.892	-4.795	-4.698	-4.602	-4.505	-4.408	-4.312
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-6.865	-6.734	-6.604	-6.473	-6.343	-6.212	-6.082	-5.951	-5.821
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-5.906	-5.810	-5.713	-5.616	-5.520	-5.423	-5.326	-5.230	-5.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-7.686	-7.556	-7.425	-7.295	-7.164	-7.034	-6.903	-6.773	-6.642
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-14.126	-14.029	-13.932	-13.836	-13.739	-13.642	-13.546	-13.449	-13.352
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-15.905	-15.775	-15.644	-15.514	-15.383	-15.253	-15.122	-14.992	-14.861
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-14.701	-14.604	-14.507	-14.410	-14.314	-14.217	-14.120	-14.024	-13.927
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-16.480	-16.350	-16.219	-16.089	-15.958	-15.828	-15.697	-15.567	-15.436
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-11.331	-11.234	-11.137	-11.041	-10.944	-10.847	-10.751	-10.654	-10.557
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-13.111	-12.980	-12.849	-12.719	-12.588	-12.458	-12.327	-12.197	-12.066
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-7.464	-7.368	-7.271	-7.174	-7.078	-6.981	-6.884	-6.788	-6.691
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-9.244	-9.114	-8.983	-8.853	-8.722	-8.592	-8.461	-8.331	-8.200
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-8.039	-7.943	-7.846	-7.749	-7.653	-7.556	-7.459	-7.363	-7.266

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.819	-9.689	-9.558	-9.428	-9.297	-9.167	-9.036	-8.905	-8.775
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-7.334	-7.237	-7.141	-7.044	-6.947	-6.851	-6.754	-6.657	-6.561
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-9.114	-8.983	-8.853	-8.722	-8.592	-8.461	-8.331	-8.200	-8.070
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-6.033	-5.936	-5.839	-5.743	-5.646	-5.549	-5.453	-5.356	-5.259
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-7.812	-7.682	-7.551	-7.421	-7.290	-7.160	-7.029	-6.899	-6.768
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-6.608	-6.511	-6.414	-6.318	-6.221	-6.124	-6.027	-5.931	-5.834
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-8.387	-8.257	-8.126	-7.996	-7.865	-7.735	-7.604	-7.474	-7.343
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-11.457	-11.360	-11.264	-11.167	-11.070	-10.974	-10.877	-10.780	-10.684
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.237	-13.106	-12.976	-12.845	-12.715	-12.584	-12.454	-12.323	-12.193
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-12.032	-11.935	-11.839	-11.742	-11.645	-11.548	-11.452	-11.355	-11.258
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.812	-13.681	-13.551	-13.420	-13.290	-13.159	-13.029	-12.898	-12.767
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.460	-7.364	-7.267	-7.170	-7.074	-6.977	-6.880	-6.784	-6.687
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.240	-9.110	-8.979	-8.849	-8.718	-8.587	-8.457	-8.326	-8.196
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-8.035	-7.939	-7.842	-7.745	-7.648	-7.552	-7.455	-7.358	-7.262
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.815	-9.685	-9.554	-9.423	-9.293	-9.162	-9.032	-8.901	-8.771
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-6.380	-6.284	-6.187	-6.090	-5.993	-5.897	-5.800	-5.703	-5.607
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-8.160	-8.029	-7.899	-7.768	-7.638	-7.507	-7.377	-7.246	-7.116
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-14.599	-14.503	-14.406	-14.309	-14.213	-14.116	-14.019	-13.923	-13.826
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-16.379	-16.249	-16.118	-15.988	-15.857	-15.727	-15.596	-15.466	-15.335
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.174	-15.078	-14.981	-14.884	-14.788	-14.691	-14.594	-14.498	-14.401
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-16.954	-16.824	-16.693	-16.563	-16.432	-16.301	-16.171	-16.040	-15.910
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-11.805	-11.708	-11.611	-11.514	-11.418	-11.321	-11.224	-11.128	-11.031
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-13.584	-13.454	-13.323	-13.193	-13.062	-12.932	-12.801	-12.671	-12.540
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.938	-7.842	-7.745	-7.648	-7.552	-7.455	-7.358	-7.261	-7.165
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.718	-9.588	-9.457	-9.326	-9.196	-9.065	-8.935	-8.804	-8.674
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.513	-8.417	-8.320	-8.223	-8.126	-8.030	-7.933	-7.836	-7.740
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.293	-10.162	-10.032	-9.901	-9.771	-9.640	-9.510	-9.379	-9.249
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.808	-7.711	-7.614	-7.518	-7.421	-7.324	-7.228	-7.131	-7.034
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.588	-9.457	-9.327	-9.196	-9.066	-8.935	-8.804	-8.674	-8.543
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-5.559	-5.462	-5.366	-5.269	-5.172	-5.075	-4.979	-4.882	-4.785
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-7.339	-7.208	-7.078	-6.947	-6.817	-6.686	-6.556	-6.425	-6.294
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-6.134	-6.037	-5.940	-5.844	-5.747	-5.650	-5.554	-5.457	-5.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-7.914	-7.783	-7.653	-7.522	-7.392	-7.261	-7.130	-7.000	-6.869
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-10.983	-10.887	-10.790	-10.693	-10.596	-10.500	-10.403	-10.306	-10.210

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-12.763	-12.632	-12.502	-12.371	-12.241	-12.110	-11.980	-11.849	-11.719
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-11.558	-11.461	-11.365	-11.268	-11.171	-11.075	-10.978	-10.881	-10.785
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-13.338	-13.207	-13.077	-12.946	-12.816	-12.685	-12.555	-12.424	-12.294
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.987	-6.890	-6.793	-6.696	-6.600	-6.503	-6.406	-6.310	-6.213
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.766	-8.636	-8.505	-8.375	-8.244	-8.114	-7.983	-7.853	-7.722
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-7.561	-7.465	-7.368	-7.271	-7.175	-7.078	-6.981	-6.885	-6.788
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-9.341	-9.211	-9.080	-8.950	-8.819	-8.689	-8.558	-8.428	-8.297
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-6.143	-6.047	-5.950	-5.853	-5.757	-5.660	-5.563	-5.467	-5.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-7.923	-7.793	-7.662	-7.532	-7.401	-7.270	-7.140	-7.009	-6.879
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-14.363	-14.266	-14.169	-14.072	-13.976	-13.879	-13.782	-13.686	-13.589
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-16.142	-16.012	-15.881	-15.751	-15.620	-15.490	-15.359	-15.229	-15.098
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-14.937	-14.841	-14.744	-14.647	-14.551	-14.454	-14.357	-14.261	-14.164
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-16.717	-16.587	-16.456	-16.326	-16.195	-16.065	-15.934	-15.804	-15.673
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-11.568	-11.471	-11.374	-11.278	-11.181	-11.084	-10.988	-10.891	-10.794
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-13.347	-13.217	-13.086	-12.956	-12.825	-12.695	-12.564	-12.434	-12.303
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.701	-7.605	-7.508	-7.411	-7.315	-7.218	-7.121	-7.025	-6.928
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.481	-9.351	-9.220	-9.090	-8.959	-8.829	-8.698	-8.567	-8.437
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.276	-8.180	-8.083	-7.986	-7.890	-7.793	-7.696	-7.599	-7.503
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.056	-9.926	-9.795	-9.665	-9.534	-9.403	-9.273	-9.142	-9.012
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-7.571	-7.474	-7.378	-7.281	-7.184	-7.088	-6.991	-6.894	-6.797
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.351	-9.220	-9.090	-8.959	-8.829	-8.698	-8.568	-8.437	-8.307
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N146/N253	Madera	PP	N	-5.183	-5.087	-4.990	-4.893	-4.797	-4.700	-4.603	-4.507	-4.410
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-6.998	-6.867	-6.736	-6.606	-6.475	-6.345	-6.214	-6.084	-5.953
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-6.012	-5.915	-5.818	-5.722	-5.625	-5.528	-5.431	-5.335	-5.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-7.826	-7.695	-7.565	-7.434	-7.304	-7.173	-7.043	-6.912	-6.782
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	13.122	13.219	13.316	13.412	13.509	13.606	13.702	13.799	13.896
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	11.308	11.439	11.569	11.700	11.830	11.961	12.091	12.222	12.352
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	12.542	12.639	12.736	12.833	12.929	13.026	13.123	13.219	13.316
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	10.728	10.859	10.989	11.120	11.250	11.381	11.511	11.642	11.773
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	4.972	5.068	5.165	5.262	5.359	5.455	5.552	5.649	5.745
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	3.158	3.288	3.419	3.549	3.680	3.810	3.941	4.071	4.202
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	8.677	8.774	8.871	8.967	9.064	9.161	9.257	9.354	9.451
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	6.863	6.994	7.124	7.255	7.385	7.516	7.646	7.777	7.907
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	8.098	8.194	8.291	8.388	8.484	8.581	8.678	8.774	8.871
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.283	6.414	6.544	6.675	6.806	6.936	7.067	7.197	7.328
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.305	2.402	2.498	2.595	2.692	2.788	2.885	2.982	3.078
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.491	0.621	0.752	0.882	1.013	1.143	1.274	1.404	1.535
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-6.139	-6.042	-5.946	-5.849	-5.752	-5.655	-5.559	-5.462	-5.365
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-7.953	-7.823	-7.692	-7.561	-7.431	-7.300	-7.170	-7.039	-6.909
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-6.719	-6.622	-6.525	-6.429	-6.332	-6.235	-6.139	-6.042	-5.945
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-8.533	-8.402	-8.272	-8.141	-8.011	-7.880	-7.750	-7.619	-7.489
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.844	4.941	5.038	5.135	5.231	5.328	5.425	5.521	5.618
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	3.030	3.161	3.291	3.422	3.552	3.683	3.813	3.944	4.075
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	4.265	4.361	4.458	4.555	4.651	4.748	4.845	4.942	5.038
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	2.451	2.581	2.712	2.842	2.973	3.103	3.234	3.364	3.495
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	2.178	2.274	2.371	2.468	2.564	2.661	2.758	2.854	2.951
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.363	0.494	0.624	0.755	0.885	1.016	1.147	1.277	1.408
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.598	1.694	1.791	1.888	1.985	2.081	2.178	2.275	2.371
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.216	-0.086	0.045	0.175	0.306	0.436	0.567	0.697	0.828
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-6.489	-6.393	-6.296	-6.199	-6.103	-6.006	-5.909	-5.813	-5.716
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-8.304	-8.173	-8.042	-7.912	-7.781	-7.651	-7.520	-7.390	-7.259
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	12.644	12.741	12.838	12.935	13.031	13.128	13.225	13.321	13.418
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	10.830	10.961	11.091	11.222	11.352	11.483	11.613	11.744	11.875
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	12.065	12.161	12.258	12.355	12.451	12.548	12.645	12.742	12.838
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	10.251	10.381	10.512	10.642	10.773	10.903	11.034	11.164	11.295
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	4.494	4.591	4.687	4.784	4.881	4.977	5.074	5.171	5.268
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	2.680	2.810	2.941	3.071	3.202	3.332	3.463	3.594	3.724
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	8.200	8.296	8.393	8.490	8.586	8.683	8.780	8.876	8.973
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.385	6.516	6.646	6.777	6.908	7.038	7.169	7.299	7.430
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.620	7.716	7.813	7.910	8.007	8.103	8.200	8.297	8.393
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	5.806	5.936	6.067	6.197	6.328	6.458	6.589	6.719	6.850
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.827	1.924	2.020	2.117	2.214	2.311	2.407	2.504	2.601
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.013	0.143	0.274	0.404	0.535	0.666	0.796	0.927	1.057
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-5.661	-5.564	-5.468	-5.371	-5.274	-5.178	-5.081	-4.984	-4.888
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-7.475	-7.345	-7.214	-7.084	-6.953	-6.823	-6.692	-6.562	-6.431
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-6.241	-6.144	-6.048	-5.951	-5.854	-5.757	-5.661	-5.564	-5.467
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-8.055	-7.925	-7.794	-7.663	-7.533	-7.402	-7.272	-7.141	-7.011
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	5.322	5.419	5.516	5.612	5.709	5.806	5.902	5.999	6.096
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	3.508	3.639	3.769	3.900	4.030	4.161	4.291	4.422	4.552
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	4.742	4.839	4.936	5.033	5.129	5.226	5.323	5.419	5.516
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	2.928	3.059	3.189	3.320	3.450	3.581	3.711	3.842	3.973
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.655	2.752	2.849	2.945	3.042	3.139	3.235	3.332	3.429
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.841	0.972	1.102	1.233	1.363	1.494	1.624	1.755	1.885
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.076	2.172	2.269	2.366	2.462	2.559	2.656	2.752	2.849
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.261	0.392	0.522	0.653	0.783	0.914	1.045	1.175	1.306
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-6.250	-6.154	-6.057	-5.960	-5.864	-5.767	-5.670	-5.574	-5.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-8.065	-7.934	-7.804	-7.673	-7.543	-7.412	-7.281	-7.151	-7.020
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	12.883	12.980	13.077	13.173	13.270	13.367	13.463	13.560	13.657
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	11.069	11.200	11.330	11.461	11.591	11.722	11.852	11.983	12.113
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	12.304	12.400	12.497	12.594	12.690	12.787	12.884	12.980	13.077
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	10.489	10.620	10.750	10.881	11.012	11.142	11.273	11.403	11.534
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	4.733	4.830	4.926	5.023	5.120	5.216	5.313	5.410	5.506
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	2.919	3.049	3.180	3.310	3.441	3.571	3.702	3.832	3.963
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	8.438	8.535	8.632	8.729	8.825	8.922	9.019	9.115	9.212
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.624	6.755	6.885	7.016	7.146	7.277	7.407	7.538	7.669
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	7.859	7.955	8.052	8.149	8.245	8.342	8.439	8.536	8.632
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.045	6.175	6.306	6.436	6.567	6.697	6.828	6.958	7.089
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	2.066	2.163	2.259	2.356	2.453	2.549	2.646	2.743	2.839
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.252	0.382	0.513	0.643	0.774	0.904	1.035	1.165	1.296
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N148/N253	Madera	PP	N	-2.732	-2.635	-2.538	-2.442	-2.345	-2.248	-2.152	-2.055	-1.958
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-3.688	-3.557	-3.427	-3.296	-3.166	-3.035	-2.905	-2.774	-2.644
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-2.088	-1.991	-1.894	-1.798	-1.701	-1.604	-1.508	-1.411	-1.314
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-3.044	-2.913	-2.783	-2.652	-2.522	-2.391	-2.261	-2.130	-2.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-9.168	-9.071	-8.974	-8.877	-8.781	-8.684	-8.587	-8.491	-8.394
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-10.124	-9.993	-9.863	-9.732	-9.602	-9.471	-9.340	-9.210	-9.079
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-8.717	-8.620	-8.523	-8.427	-8.330	-8.233	-8.137	-8.040	-7.943
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-9.673	-9.542	-9.412	-9.281	-9.151	-9.020	-8.890	-8.759	-8.629
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-5.949	-5.853	-5.756	-5.659	-5.563	-5.466	-5.369	-5.273	-5.176
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-6.905	-6.775	-6.644	-6.514	-6.383	-6.253	-6.122	-5.992	-5.861
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-9.818	-9.721	-9.625	-9.528	-9.431	-9.335	-9.238	-9.141	-9.045
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-10.774	-10.644	-10.513	-10.383	-10.252	-10.122	-9.991	-9.861	-9.730

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.367	-9.271	-9.174	-9.077	-8.981	-8.884	-8.787	-8.691	-8.594
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-10.324	-10.193	-10.063	-9.932	-9.801	-9.671	-9.540	-9.410	-9.279
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.340	-6.243	-6.146	-6.050	-5.953	-5.856	-5.760	-5.663	-5.566
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-7.296	-7.165	-7.035	-6.904	-6.774	-6.643	-6.513	-6.382	-6.252
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-1.989	-1.892	-1.795	-1.699	-1.602	-1.505	-1.409	-1.312	-1.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-2.945	-2.814	-2.684	-2.553	-2.423	-2.292	-2.162	-2.031	-1.901
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-1.538	-1.441	-1.345	-1.248	-1.151	-1.055	-0.958	-0.861	-0.765
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-2.494	-2.364	-2.233	-2.103	-1.972	-1.842	-1.711	-1.581	-1.450
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-5.850	-5.754	-5.657	-5.560	-5.464	-5.367	-5.270	-5.174	-5.077
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-6.806	-6.676	-6.545	-6.415	-6.284	-6.154	-6.023	-5.893	-5.762
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-5.400	-5.303	-5.206	-5.110	-5.013	-4.916	-4.820	-4.723	-4.626
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-6.356	-6.225	-6.095	-5.964	-5.834	-5.703	-5.573	-5.442	-5.312
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.241	-6.144	-6.047	-5.951	-5.854	-5.757	-5.661	-5.564	-5.467
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.197	-7.066	-6.936	-6.805	-6.675	-6.544	-6.414	-6.283	-6.153
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.790	-5.693	-5.597	-5.500	-5.403	-5.307	-5.210	-5.113	-5.017
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.746	-6.616	-6.485	-6.355	-6.224	-6.094	-5.963	-5.832	-5.702
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-1.716	-1.620	-1.523	-1.426	-1.330	-1.233	-1.136	-1.040	-0.943
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-2.673	-2.542	-2.411	-2.281	-2.150	-2.020	-1.889	-1.759	-1.628
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-8.796	-8.699	-8.603	-8.506	-8.409	-8.313	-8.216	-8.119	-8.023
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-9.752	-9.622	-9.491	-9.361	-9.230	-9.100	-8.969	-8.839	-8.708
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-8.345	-8.249	-8.152	-8.055	-7.959	-7.862	-7.765	-7.669	-7.572
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-9.302	-9.171	-9.040	-8.910	-8.779	-8.649	-8.518	-8.388	-8.257
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.578	-5.481	-5.385	-5.288	-5.191	-5.095	-4.998	-4.901	-4.804
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.534	-6.404	-6.273	-6.142	-6.012	-5.881	-5.751	-5.620	-5.490
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.447	-9.350	-9.253	-9.157	-9.060	-8.963	-8.867	-8.770	-8.673
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.403	-10.272	-10.142	-10.011	-9.881	-9.750	-9.620	-9.489	-9.359
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.996	-8.899	-8.803	-8.706	-8.609	-8.513	-8.416	-8.319	-8.223
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.952	-9.822	-9.691	-9.561	-9.430	-9.300	-9.169	-9.038	-8.908
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.968	-5.872	-5.775	-5.678	-5.582	-5.485	-5.388	-5.292	-5.195
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.924	-6.794	-6.663	-6.533	-6.402	-6.272	-6.141	-6.011	-5.880
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-2.360	-2.264	-2.167	-2.070	-1.974	-1.877	-1.780	-1.683	-1.587
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.316	-3.186	-3.055	-2.925	-2.794	-2.664	-2.533	-2.403	-2.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-1.910	-1.813	-1.716	-1.620	-1.523	-1.426	-1.329	-1.233	-1.136
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-2.866	-2.735	-2.605	-2.474	-2.344	-2.213	-2.083	-1.952	-1.821

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-6.222	-6.125	-6.028	-5.932	-5.835	-5.738	-5.642	-5.545	-5.448
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-7.178	-7.047	-6.917	-6.786	-6.656	-6.525	-6.395	-6.264	-6.134
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-5.771	-5.674	-5.578	-5.481	-5.384	-5.288	-5.191	-5.094	-4.998
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-6.727	-6.597	-6.466	-6.336	-6.205	-6.075	-5.944	-5.813	-5.683
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.612	-6.515	-6.419	-6.322	-6.225	-6.129	-6.032	-5.935	-5.839
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-7.568	-7.438	-7.307	-7.177	-7.046	-6.916	-6.785	-6.655	-6.524
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.161	-6.065	-5.968	-5.871	-5.775	-5.678	-5.581	-5.485	-5.388
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-7.118	-6.987	-6.857	-6.726	-6.595	-6.465	-6.334	-6.204	-6.073
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-1.902	-1.805	-1.709	-1.612	-1.515	-1.419	-1.322	-1.225	-1.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-2.858	-2.728	-2.597	-2.467	-2.336	-2.206	-2.075	-1.945	-1.814
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-8.982	-8.885	-8.788	-8.692	-8.595	-8.498	-8.402	-8.305	-8.208
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-9.938	-9.807	-9.677	-9.546	-9.416	-9.285	-9.155	-9.024	-8.894
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-8.531	-8.434	-8.338	-8.241	-8.144	-8.048	-7.951	-7.854	-7.758
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-9.487	-9.357	-9.226	-9.096	-8.965	-8.835	-8.704	-8.574	-8.443
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-5.764	-5.667	-5.570	-5.474	-5.377	-5.280	-5.184	-5.087	-4.990
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-6.720	-6.589	-6.459	-6.328	-6.198	-6.067	-5.937	-5.806	-5.676
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.632	-9.536	-9.439	-9.342	-9.246	-9.149	-9.052	-8.956	-8.859
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.589	-10.458	-10.328	-10.197	-10.066	-9.936	-9.805	-9.675	-9.544
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.182	-9.085	-8.988	-8.892	-8.795	-8.698	-8.602	-8.505	-8.408
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.138	-10.007	-9.877	-9.746	-9.616	-9.485	-9.355	-9.224	-9.094
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-6.154	-6.057	-5.961	-5.864	-5.767	-5.671	-5.574	-5.477	-5.381
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-7.110	-6.980	-6.849	-6.719	-6.588	-6.457	-6.327	-6.196	-6.066
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N148/N254	Madera	PP	N	-2.874	-2.777	-2.681	-2.584	-2.487	-2.391	-2.294	-2.197	-2.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-3.880	-3.750	-3.619	-3.488	-3.358	-3.227	-3.097	-2.966	-2.836
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-1.623	-1.526	-1.430	-1.333	-1.236	-1.140	-1.043	-0.946	-0.849
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-2.629	-2.498	-2.368	-2.237	-2.107	-1.976	-1.846	-1.715	-1.585
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	18.290	18.387	18.484	18.580	18.677	18.774	18.870	18.967	19.064
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	17.284	17.415	17.545	17.676	17.806	17.937	18.067	18.198	18.328
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	19.166	19.263	19.359	19.456	19.553	19.649	19.746	19.843	19.939
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	18.160	18.291	18.421	18.552	18.682	18.813	18.943	19.074	19.204
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	11.076	11.172	11.269	11.366	11.462	11.559	11.656	11.752	11.849
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	10.070	10.200	10.331	10.461	10.592	10.722	10.853	10.983	11.114
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	6.373	6.470	6.566	6.663	6.760	6.856	6.953	7.050	7.146
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	5.367	5.497	5.628	5.758	5.889	6.020	6.150	6.281	6.411
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	7.249	7.345	7.442	7.539	7.635	7.732	7.829	7.925	8.022
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	6.243	6.373	6.504	6.634	6.765	6.895	7.026	7.156	7.287
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	3.925	4.022	4.119	4.215	4.312	4.409	4.505	4.602	4.699
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	2.919	3.050	3.180	3.311	3.441	3.572	3.702	3.833	3.963
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-1.431	-1.334	-1.237	-1.141	-1.044	-0.947	-0.850	-0.754	-0.657
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-2.437	-2.306	-2.175	-2.045	-1.914	-1.784	-1.653	-1.523	-1.392
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-0.555	-0.458	-0.361	-0.265	-0.168	-0.071	0.025	0.122	0.219
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-1.561	-1.430	-1.300	-1.169	-1.039	-0.908	-0.778	-0.647	-0.516
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	11.268	11.365	11.461	11.558	11.655	11.751	11.848	11.945	12.041
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	10.262	10.393	10.523	10.654	10.784	10.915	11.045	11.176	11.306
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	12.144	12.240	12.337	12.434	12.531	12.627	12.724	12.821	12.917
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	11.138	11.268	11.399	11.529	11.660	11.790	11.921	12.052	12.182
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.118	4.214	4.311	4.408	4.504	4.601	4.698	4.794	4.891
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.112	3.242	3.373	3.503	3.634	3.764	3.895	4.025	4.156
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	4.993	5.090	5.187	5.283	5.380	5.477	5.573	5.670	5.767
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	3.987	4.118	4.248	4.379	4.510	4.640	4.771	4.901	5.032
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-0.901	-0.805	-0.708	-0.611	-0.514	-0.418	-0.321	-0.224	-0.128
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-1.907	-1.777	-1.646	-1.516	-1.385	-1.254	-1.124	-0.993	-0.863
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	19.012	19.109	19.205	19.302	19.399	19.495	19.592	19.689	19.785
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	18.006	18.137	18.267	18.398	18.528	18.659	18.789	18.920	19.050
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	19.888	19.984	20.081	20.178	20.274	20.371	20.468	20.565	20.661
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	18.882	19.012	19.143	19.273	19.404	19.534	19.665	19.795	19.926
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	11.797	11.894	11.991	12.087	12.184	12.281	12.377	12.474	12.571
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	10.791	10.922	11.052	11.183	11.314	11.444	11.575	11.705	11.836
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.095	7.191	7.288	7.385	7.481	7.578	7.675	7.771	7.868
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.089	6.219	6.350	6.480	6.611	6.741	6.872	7.002	7.133
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	7.970	8.067	8.164	8.260	8.357	8.454	8.551	8.647	8.744
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	6.964	7.095	7.225	7.356	7.487	7.617	7.748	7.878	8.009
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	4.647	4.744	4.840	4.937	5.034	5.130	5.227	5.324	5.420
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	3.641	3.772	3.902	4.033	4.163	4.294	4.424	4.555	4.685
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-2.152	-2.056	-1.959	-1.862	-1.766	-1.669	-1.572	-1.476	-1.379
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.158	-3.028	-2.897	-2.767	-2.636	-2.506	-2.375	-2.245	-2.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-1.277	-1.180	-1.083	-0.986	-0.890	-0.793	-0.696	-0.600	-0.503
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-2.282	-2.152	-2.021	-1.891	-1.760	-1.630	-1.499	-1.369	-1.238
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	10.546	10.643	10.740	10.836	10.933	11.030	11.126	11.223	11.320
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	9.540	9.671	9.801	9.932	10.062	10.193	10.323	10.454	10.585
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	11.422	11.519	11.615	11.712	11.809	11.905	12.002	12.099	12.196
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	10.416	10.547	10.677	10.808	10.938	11.069	11.199	11.330	11.460
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.396	3.492	3.589	3.686	3.783	3.879	3.976	4.073	4.169
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	2.390	2.520	2.651	2.781	2.912	3.043	3.173	3.304	3.434
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	4.272	4.368	4.465	4.562	4.658	4.755	4.852	4.948	5.045
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	3.266	3.396	3.527	3.657	3.788	3.918	4.049	4.179	4.310
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-1.262	-1.165	-1.069	-0.972	-0.875	-0.779	-0.682	-0.585	-0.489
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-2.268	-2.137	-2.007	-1.876	-1.746	-1.615	-1.485	-1.354	-1.224
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	18.651	18.748	18.844	18.941	19.038	19.134	19.231	19.328	19.425
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	17.645	17.776	17.906	18.037	18.167	18.298	18.428	18.559	18.689
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	19.527	19.624	19.720	19.817	19.914	20.010	20.107	20.204	20.300
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	18.521	18.651	18.782	18.912	19.043	19.174	19.304	19.435	19.565
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	11.436	11.533	11.630	11.727	11.823	11.920	12.017	12.113	12.210
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	10.431	10.561	10.692	10.822	10.953	11.083	11.214	11.344	11.475
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.734	6.830	6.927	7.024	7.120	7.217	7.314	7.411	7.507
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	5.728	5.858	5.989	6.119	6.250	6.380	6.511	6.641	6.772
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	7.609	7.706	7.803	7.900	7.996	8.093	8.190	8.286	8.383
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	6.604	6.734	6.865	6.995	7.126	7.256	7.387	7.517	7.648
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	4.286	4.383	4.479	4.576	4.673	4.770	4.866	4.963	5.060
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	3.280	3.411	3.541	3.672	3.802	3.933	4.063	4.194	4.324
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N150/N254	Madera	PP	N	-4.948	-4.851	-4.754	-4.658	-4.561	-4.464	-4.367	-4.271	-4.174
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-6.679	-6.549	-6.418	-6.288	-6.157	-6.027	-5.896	-5.766	-5.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-6.319	-6.222	-6.126	-6.029	-5.932	-5.836	-5.739	-5.642	-5.546
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-8.051	-7.920	-7.790	-7.659	-7.529	-7.398	-7.267	-7.137	-7.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-14.906	-14.810	-14.713	-14.616	-14.520	-14.423	-14.326	-14.230	-14.133
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-16.638	-16.508	-16.377	-16.246	-16.116	-15.985	-15.855	-15.724	-15.594
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-15.866	-15.770	-15.673	-15.576	-15.480	-15.383	-15.286	-15.190	-15.093
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-17.598	-17.467	-17.337	-17.206	-17.076	-16.945	-16.815	-16.684	-16.554
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-12.294	-12.198	-12.101	-12.004	-11.908	-11.811	-11.714	-11.617	-11.521
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-14.026	-13.895	-13.765	-13.634	-13.504	-13.373	-13.243	-13.112	-12.982
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-7.061	-6.964	-6.868	-6.771	-6.674	-6.578	-6.481	-6.384	-6.287
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-8.793	-8.662	-8.532	-8.401	-8.271	-8.140	-8.009	-7.879	-7.748
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-8.021	-7.924	-7.828	-7.731	-7.634	-7.538	-7.441	-7.344	-7.247
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-9.753	-9.622	-9.492	-9.361	-9.231	-9.100	-8.969	-8.839	-8.708
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-7.587	-7.490	-7.394	-7.297	-7.200	-7.104	-7.007	-6.910	-6.814
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-9.319	-9.188	-9.058	-8.927	-8.797	-8.666	-8.536	-8.405	-8.274
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-6.530	-6.433	-6.336	-6.240	-6.143	-6.046	-5.950	-5.853	-5.756
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-8.262	-8.131	-8.000	-7.870	-7.739	-7.609	-7.478	-7.348	-7.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-7.490	-7.393	-7.296	-7.200	-7.103	-7.006	-6.910	-6.813	-6.716
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-9.221	-9.091	-8.960	-8.830	-8.699	-8.569	-8.438	-8.308	-8.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-12.505	-12.408	-12.312	-12.215	-12.118	-12.022	-11.925	-11.828	-11.732
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-14.237	-14.106	-13.976	-13.845	-13.715	-13.584	-13.454	-13.323	-13.193
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-13.465	-13.368	-13.272	-13.175	-13.078	-12.982	-12.885	-12.788	-12.692
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-15.197	-15.066	-14.936	-14.805	-14.675	-14.544	-14.414	-14.283	-14.153
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.798	-7.701	-7.605	-7.508	-7.411	-7.314	-7.218	-7.121	-7.024
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-9.530	-9.399	-9.268	-9.138	-9.007	-8.877	-8.746	-8.616	-8.485
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-8.758	-8.661	-8.564	-8.468	-8.371	-8.274	-8.178	-8.081	-7.984
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-10.490	-10.359	-10.228	-10.098	-9.967	-9.837	-9.706	-9.576	-9.445
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-7.110	-7.013	-6.917	-6.820	-6.723	-6.627	-6.530	-6.433	-6.337
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-8.842	-8.711	-8.581	-8.450	-8.320	-8.189	-8.059	-7.928	-7.798
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-15.697	-15.601	-15.504	-15.407	-15.311	-15.214	-15.117	-15.021	-14.924
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-17.429	-17.299	-17.168	-17.038	-16.907	-16.777	-16.646	-16.515	-16.385
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-16.657	-16.561	-16.464	-16.367	-16.271	-16.174	-16.077	-15.981	-15.884

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-18.389	-18.259	-18.128	-17.998	-17.867	-17.736	-17.606	-17.475	-17.345
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-13.085	-12.989	-12.892	-12.795	-12.699	-12.602	-12.505	-12.409	-12.312
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-14.817	-14.687	-14.556	-14.425	-14.295	-14.164	-14.034	-13.903	-13.773
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.852	-7.755	-7.659	-7.562	-7.465	-7.369	-7.272	-7.175	-7.079
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-9.584	-9.453	-9.323	-9.192	-9.062	-8.931	-8.801	-8.670	-8.540
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.812	-8.715	-8.619	-8.522	-8.425	-8.329	-8.232	-8.135	-8.039
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.544	-10.413	-10.283	-10.152	-10.022	-9.891	-9.761	-9.630	-9.500
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-8.378	-8.281	-8.185	-8.088	-7.991	-7.895	-7.798	-7.701	-7.605
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-10.110	-9.979	-9.849	-9.718	-9.588	-9.457	-9.327	-9.196	-9.066
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-5.739	-5.642	-5.545	-5.449	-5.352	-5.255	-5.159	-5.062	-4.965
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-7.470	-7.340	-7.209	-7.079	-6.948	-6.818	-6.687	-6.557	-6.426
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-6.699	-6.602	-6.505	-6.409	-6.312	-6.215	-6.119	-6.022	-5.925
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-8.430	-8.300	-8.169	-8.039	-7.908	-7.778	-7.647	-7.517	-7.386
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-11.714	-11.617	-11.521	-11.424	-11.327	-11.231	-11.134	-11.037	-10.940
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-13.446	-13.315	-13.185	-13.054	-12.924	-12.793	-12.662	-12.532	-12.401
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-12.674	-12.577	-12.481	-12.384	-12.287	-12.191	-12.094	-11.997	-11.900
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-14.406	-14.275	-14.145	-14.014	-13.884	-13.753	-13.622	-13.492	-13.361
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-7.007	-6.910	-6.813	-6.717	-6.620	-6.523	-6.427	-6.330	-6.233
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-8.738	-8.608	-8.477	-8.347	-8.216	-8.086	-7.955	-7.825	-7.694
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-7.967	-7.870	-7.773	-7.677	-7.580	-7.483	-7.387	-7.290	-7.193
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-9.698	-9.568	-9.437	-9.307	-9.176	-9.046	-8.915	-8.785	-8.654
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-6.715	-6.618	-6.521	-6.425	-6.328	-6.231	-6.134	-6.038	-5.941
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-8.446	-8.316	-8.185	-8.055	-7.924	-7.794	-7.663	-7.533	-7.402
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-15.302	-15.205	-15.109	-15.012	-14.915	-14.818	-14.722	-14.625	-14.528
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-17.034	-16.903	-16.773	-16.642	-16.511	-16.381	-16.250	-16.120	-15.989
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-16.262	-16.165	-16.069	-15.972	-15.875	-15.778	-15.682	-15.585	-15.488
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-17.994	-17.863	-17.733	-17.602	-17.471	-17.341	-17.210	-17.080	-16.949
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-12.690	-12.593	-12.496	-12.400	-12.303	-12.206	-12.110	-12.013	-11.916
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-14.421	-14.291	-14.160	-14.030	-13.899	-13.769	-13.638	-13.508	-13.377
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-7.457	-7.360	-7.263	-7.166	-7.070	-6.973	-6.876	-6.780	-6.683
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-9.188	-9.058	-8.927	-8.797	-8.666	-8.536	-8.405	-8.275	-8.144
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-8.417	-8.320	-8.223	-8.126	-8.030	-7.933	-7.836	-7.740	-7.643
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-10.148	-10.018	-9.887	-9.757	-9.626	-9.496	-9.365	-9.234	-9.104
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-7.983	-7.886	-7.789	-7.693	-7.596	-7.499	-7.402	-7.306	-7.209

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-9.714	-9.584	-9.453	-9.323	-9.192	-9.062	-8.931	-8.801	-8.670
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N255/N251	Madera	PP	N	1.086	1.151	1.279	1.344	1.473	1.602	1.666	1.795	1.860
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.466	1.553	1.727	1.814	1.988	2.162	2.249	2.423	2.510
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.095	1.159	1.288	1.353	1.481	1.610	1.675	1.804	1.868
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.475	1.562	1.736	1.823	1.997	2.171	2.258	2.432	2.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-6.590	-6.525	-6.396	-6.332	-6.203	-6.074	-6.010	-5.881	-5.816
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-6.210	-6.123	-5.948	-5.861	-5.687	-5.513	-5.426	-5.252	-5.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-6.584	-6.519	-6.390	-6.326	-6.197	-6.068	-6.003	-5.875	-5.810
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-6.203	-6.116	-5.942	-5.855	-5.681	-5.507	-5.420	-5.246	-5.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.511	-3.446	-3.317	-3.253	-3.124	-2.995	-2.931	-2.802	-2.737
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.131	-3.044	-2.870	-2.783	-2.609	-2.434	-2.347	-2.173	-2.086
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-2.846	-2.781	-2.652	-2.588	-2.459	-2.330	-2.266	-2.137	-2.072
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-2.466	-2.379	-2.205	-2.118	-1.944	-1.770	-1.682	-1.508	-1.421
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.840	-2.775	-2.646	-2.582	-2.453	-2.324	-2.260	-2.131	-2.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.460	-2.373	-2.199	-2.112	-1.938	-1.763	-1.676	-1.502	-1.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.264	-1.200	-1.071	-1.007	-0.878	-0.749	-0.684	-0.555	-0.491
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.884	-0.797	-0.623	-0.536	-0.362	-0.188	-0.101	0.073	0.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	1.096	1.160	1.289	1.354	1.483	1.612	1.676	1.805	1.870
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.476	1.563	1.737	1.824	1.998	2.172	2.259	2.433	2.520
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.102	1.167	1.295	1.360	1.489	1.618	1.682	1.811	1.876
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.482	1.569	1.743	1.830	2.004	2.178	2.265	2.439	2.526
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.509	-3.445	-3.316	-3.252	-3.123	-2.994	-2.929	-2.800	-2.736

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.129	-3.042	-2.868	-2.781	-2.607	-2.433	-2.346	-2.172	-2.085
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.503	-3.439	-3.310	-3.246	-3.117	-2.988	-2.923	-2.794	-2.730
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.123	-3.036	-2.862	-2.775	-2.601	-2.427	-2.340	-2.166	-2.079
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.263	-1.199	-1.070	-1.005	-0.876	-0.747	-0.683	-0.554	-0.490
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.883	-0.796	-0.622	-0.535	-0.361	-0.187	-0.100	0.074	0.161
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.257	-1.193	-1.064	-0.999	-0.870	-0.741	-0.677	-0.548	-0.484
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.877	-0.790	-0.616	-0.529	-0.355	-0.181	-0.094	0.080	0.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.100	1.164	1.293	1.358	1.486	1.615	1.680	1.809	1.873
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.480	1.567	1.741	1.828	2.002	2.176	2.263	2.437	2.524
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.585	-6.520	-6.391	-6.327	-6.198	-6.069	-6.005	-5.876	-5.811
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.205	-6.118	-5.944	-5.856	-5.682	-5.508	-5.421	-5.247	-5.160
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.579	-6.514	-6.385	-6.321	-6.192	-6.063	-5.999	-5.870	-5.805
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.199	-6.111	-5.937	-5.850	-5.676	-5.502	-5.415	-5.241	-5.154
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.506	-3.441	-3.312	-3.248	-3.119	-2.990	-2.926	-2.797	-2.732
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.126	-3.039	-2.865	-2.778	-2.604	-2.429	-2.342	-2.168	-2.081
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.841	-2.776	-2.647	-2.583	-2.454	-2.325	-2.261	-2.132	-2.067
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.461	-2.374	-2.200	-2.113	-1.939	-1.765	-1.678	-1.503	-1.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.835	-2.770	-2.641	-2.577	-2.448	-2.319	-2.255	-2.126	-2.061
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.455	-2.368	-2.194	-2.107	-1.933	-1.758	-1.671	-1.497	-1.410
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.259	-1.195	-1.066	-1.002	-0.873	-0.744	-0.679	-0.550	-0.486
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.879	-0.792	-0.618	-0.531	-0.357	-0.183	-0.096	0.078	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	1.091	1.155	1.284	1.349	1.478	1.607	1.671	1.800	1.865
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.471	1.558	1.732	1.819	1.993	2.167	2.254	2.428	2.515
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.097	1.162	1.290	1.355	1.484	1.613	1.677	1.806	1.871
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.477	1.564	1.738	1.825	1.999	2.173	2.260	2.434	2.521
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.514	-3.450	-3.321	-3.257	-3.128	-2.999	-2.934	-2.805	-2.741
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.134	-3.047	-2.873	-2.786	-2.612	-2.438	-2.351	-2.177	-2.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.508	-3.444	-3.315	-3.251	-3.122	-2.993	-2.928	-2.799	-2.735
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.128	-3.041	-2.867	-2.780	-2.606	-2.432	-2.345	-2.171	-2.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.268	-1.204	-1.075	-1.010	-0.881	-0.752	-0.688	-0.559	-0.495
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.888	-0.801	-0.627	-0.540	-0.366	-0.192	-0.105	0.069	0.156
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.262	-1.198	-1.069	-1.004	-0.875	-0.746	-0.682	-0.553	-0.489
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.882	-0.795	-0.621	-0.534	-0.360	-0.186	-0.099	0.075	0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.097	1.162	1.291	1.355	1.484	1.613	1.677	1.806	1.871

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.477	1.564	1.738	1.825	1.999	2.173	2.260	2.435	2.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.587	-6.523	-6.394	-6.329	-6.200	-6.072	-6.007	-5.878	-5.814
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.207	-6.120	-5.946	-5.859	-5.685	-5.511	-5.424	-5.250	-5.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.581	-6.517	-6.388	-6.323	-6.194	-6.065	-6.001	-5.872	-5.808
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.201	-6.114	-5.940	-5.853	-5.679	-5.505	-5.418	-5.244	-5.157
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.508	-3.444	-3.315	-3.250	-3.121	-2.993	-2.928	-2.799	-2.735
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.128	-3.041	-2.867	-2.780	-2.606	-2.432	-2.345	-2.171	-2.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.843	-2.779	-2.650	-2.585	-2.457	-2.328	-2.263	-2.134	-2.070
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.463	-2.376	-2.202	-2.115	-1.941	-1.767	-1.680	-1.506	-1.419
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.837	-2.773	-2.644	-2.579	-2.450	-2.322	-2.257	-2.128	-2.064
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.457	-2.370	-2.196	-2.109	-1.935	-1.761	-1.674	-1.500	-1.413
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-1.262	-1.197	-1.069	-1.004	-0.875	-0.746	-0.682	-0.553	-0.488
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.882	-0.795	-0.621	-0.534	-0.360	-0.186	-0.099	0.075	0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N256/N252	Madera	PP	N	1.063	1.128	1.257	1.321	1.450	1.579	1.644	1.772	1.837
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.436	1.523	1.697	1.784	1.958	2.132	2.219	2.393	2.480
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.053	1.117	1.246	1.311	1.439	1.568	1.633	1.762	1.826
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.425	1.512	1.686	1.773	1.947	2.121	2.208	2.382	2.469
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-6.591	-6.526	-6.397	-6.333	-6.204	-6.075	-6.011	-5.882	-5.817
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-6.218	-6.131	-5.957	-5.870	-5.696	-5.522	-5.435	-5.261	-5.174
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-6.598	-6.534	-6.405	-6.340	-6.211	-6.083	-6.018	-5.889	-5.825
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-6.226	-6.139	-5.965	-5.878	-5.704	-5.530	-5.443	-5.269	-5.182
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.540	-3.475	-3.346	-3.282	-3.153	-3.024	-2.960	-2.831	-2.766
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.168	-3.081	-2.907	-2.819	-2.645	-2.471	-2.384	-2.210	-2.123
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-2.766	-2.701	-2.572	-2.508	-2.379	-2.250	-2.186	-2.057	-1.992
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-2.393	-2.306	-2.132	-2.045	-1.871	-1.697	-1.610	-1.436	-1.349
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.773	-2.709	-2.580	-2.515	-2.386	-2.258	-2.193	-2.064	-2.000
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.401	-2.314	-2.140	-2.053	-1.879	-1.705	-1.618	-1.444	-1.357
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.245	-1.180	-1.051	-0.987	-0.858	-0.729	-0.665	-0.536	-0.471
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.873	-0.786	-0.612	-0.525	-0.350	-0.176	-0.089	0.085	0.172
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	1.051	1.115	1.244	1.309	1.438	1.567	1.631	1.760	1.825
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.423	1.510	1.684	1.771	1.945	2.119	2.206	2.380	2.467
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.044	1.108	1.237	1.301	1.430	1.559	1.624	1.753	1.817
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.416	1.503	1.677	1.764	1.938	2.112	2.199	2.373	2.460
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.541	-3.477	-3.348	-3.284	-3.155	-3.026	-2.961	-2.832	-2.768
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.169	-3.082	-2.908	-2.821	-2.647	-2.473	-2.386	-2.212	-2.125
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.549	-3.484	-3.356	-3.291	-3.162	-3.033	-2.969	-2.840	-2.775
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.177	-3.090	-2.916	-2.829	-2.655	-2.481	-2.394	-2.220	-2.133
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.246	-1.182	-1.053	-0.989	-0.860	-0.731	-0.666	-0.537	-0.473
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.874	-0.787	-0.613	-0.526	-0.352	-0.178	-0.091	0.083	0.170
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.254	-1.189	-1.061	-0.996	-0.867	-0.738	-0.674	-0.545	-0.480
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.882	-0.795	-0.621	-0.534	-0.360	-0.186	-0.099	0.075	0.162
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.046	1.111	1.240	1.304	1.433	1.562	1.627	1.756	1.820
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.419	1.506	1.680	1.767	1.941	2.115	2.202	2.376	2.463
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.597	-6.532	-6.403	-6.339	-6.210	-6.081	-6.017	-5.888	-5.823
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.225	-6.138	-5.964	-5.877	-5.703	-5.529	-5.441	-5.267	-5.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.604	-6.540	-6.411	-6.347	-6.218	-6.089	-6.024	-5.895	-5.831
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.232	-6.145	-5.971	-5.884	-5.710	-5.536	-5.449	-5.275	-5.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.546	-3.482	-3.353	-3.288	-3.159	-3.030	-2.966	-2.837	-2.772
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.174	-3.087	-2.913	-2.826	-2.652	-2.478	-2.391	-2.217	-2.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.772	-2.707	-2.579	-2.514	-2.385	-2.256	-2.192	-2.063	-1.998
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.400	-2.313	-2.139	-2.052	-1.878	-1.704	-1.617	-1.442	-1.355
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.779	-2.715	-2.586	-2.522	-2.393	-2.264	-2.199	-2.070	-2.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.407	-2.320	-2.146	-2.059	-1.885	-1.711	-1.624	-1.450	-1.363
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.251	-1.187	-1.058	-0.993	-0.864	-0.735	-0.671	-0.542	-0.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.879	-0.792	-0.618	-0.531	-0.357	-0.183	-0.096	0.078	0.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		PP+1.5·N(R)	N	1.057	1.122	1.251	1.315	1.444	1.573	1.637	1.766	1.831
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.429	1.516	1.690	1.777	1.952	2.126	2.213	2.387	2.474
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.050	1.114	1.243	1.308	1.436	1.565	1.630	1.759	1.823
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.422	1.509	1.683	1.770	1.944	2.118	2.205	2.379	2.466
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.535	-3.471	-3.342	-3.277	-3.148	-3.020	-2.955	-2.826	-2.762
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.163	-3.076	-2.902	-2.815	-2.641	-2.467	-2.380	-2.206	-2.119
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.543	-3.478	-3.349	-3.285	-3.156	-3.027	-2.963	-2.834	-2.769
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.171	-3.084	-2.909	-2.822	-2.648	-2.474	-2.387	-2.213	-2.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.240	-1.176	-1.047	-0.982	-0.853	-0.725	-0.660	-0.531	-0.467
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.868	-0.781	-0.607	-0.520	-0.346	-0.172	-0.085	0.089	0.176
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.248	-1.183	-1.054	-0.990	-0.861	-0.732	-0.668	-0.539	-0.474
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.876	-0.789	-0.614	-0.527	-0.353	-0.179	-0.092	0.082	0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.050	1.114	1.243	1.307	1.436	1.565	1.630	1.759	1.823
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.422	1.509	1.683	1.770	1.944	2.118	2.205	2.379	2.466
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.594	-6.529	-6.400	-6.336	-6.207	-6.078	-6.014	-5.885	-5.820
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.222	-6.135	-5.961	-5.873	-5.699	-5.525	-5.438	-5.264	-5.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.601	-6.537	-6.408	-6.343	-6.215	-6.086	-6.021	-5.892	-5.828
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.229	-6.142	-5.968	-5.881	-5.707	-5.533	-5.446	-5.272	-5.185
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.543	-3.478	-3.349	-3.285	-3.156	-3.027	-2.963	-2.834	-2.769
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.171	-3.084	-2.910	-2.823	-2.649	-2.475	-2.387	-2.213	-2.126
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.769	-2.704	-2.575	-2.511	-2.382	-2.253	-2.189	-2.060	-1.995
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.397	-2.310	-2.136	-2.049	-1.874	-1.700	-1.613	-1.439	-1.352
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.776	-2.712	-2.583	-2.518	-2.390	-2.261	-2.196	-2.067	-2.003
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.404	-2.317	-2.143	-2.056	-1.882	-1.708	-1.621	-1.447	-1.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-1.248	-1.183	-1.054	-0.990	-0.861	-0.732	-0.668	-0.539	-0.474
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.876	-0.789	-0.615	-0.528	-0.354	-0.180	-0.093	0.082	0.169
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N257/N253	Madera	PP	N	1.068	1.132	1.261	1.326	1.455	1.584	1.648	1.777	1.842
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.442	1.529	1.703	1.790	1.964	2.138	2.225	2.399	2.486
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.060	1.125	1.254	1.318	1.447	1.576	1.641	1.769	1.834
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.434	1.521	1.695	1.782	1.956	2.130	2.217	2.391	2.478
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-6.560	-6.495	-6.367	-6.302	-6.173	-6.044	-5.980	-5.851	-5.786
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-6.186	-6.099	-5.925	-5.838	-5.664	-5.490	-5.403	-5.229	-5.142
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-6.565	-6.501	-6.372	-6.307	-6.179	-6.050	-5.985	-5.856	-5.792
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-6.191	-6.104	-5.930	-5.843	-5.669	-5.495	-5.408	-5.234	-5.147

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.516	-3.452	-3.323	-3.259	-3.130	-3.001	-2.936	-2.807	-2.743
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.143	-3.056	-2.882	-2.795	-2.620	-2.446	-2.359	-2.185	-2.098
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-2.754	-2.690	-2.561	-2.496	-2.367	-2.239	-2.174	-2.045	-1.981
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-2.380	-2.293	-2.119	-2.032	-1.858	-1.684	-1.597	-1.423	-1.336
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.760	-2.695	-2.566	-2.502	-2.373	-2.244	-2.179	-2.051	-1.986
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.386	-2.299	-2.125	-2.038	-1.864	-1.690	-1.603	-1.429	-1.342
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.233	-1.169	-1.040	-0.975	-0.846	-0.717	-0.653	-0.524	-0.459
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-0.859	-0.772	-0.598	-0.511	-0.337	-0.163	-0.076	0.098	0.185
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	1.059	1.124	1.253	1.317	1.446	1.575	1.639	1.768	1.833
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.433	1.520	1.694	1.781	1.955	2.129	2.216	2.390	2.477
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.054	1.118	1.247	1.312	1.441	1.570	1.634	1.763	1.827
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.428	1.515	1.689	1.776	1.950	2.124	2.211	2.385	2.472
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.518	-3.453	-3.324	-3.260	-3.131	-3.002	-2.937	-2.809	-2.744
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.144	-3.057	-2.883	-2.796	-2.622	-2.448	-2.361	-2.187	-2.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.523	-3.458	-3.330	-3.265	-3.136	-3.007	-2.943	-2.814	-2.749
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.149	-3.062	-2.888	-2.801	-2.627	-2.453	-2.366	-2.192	-2.105
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.234	-1.170	-1.041	-0.976	-0.847	-0.718	-0.654	-0.525	-0.461
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.860	-0.773	-0.599	-0.512	-0.338	-0.164	-0.077	0.097	0.184
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.239	-1.175	-1.046	-0.982	-0.853	-0.724	-0.659	-0.530	-0.466
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-0.866	-0.779	-0.605	-0.518	-0.344	-0.170	-0.083	0.092	0.179
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.056	1.120	1.249	1.314	1.443	1.572	1.636	1.765	1.829
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.430	1.517	1.691	1.778	1.952	2.126	2.213	2.387	2.474
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.564	-6.500	-6.371	-6.307	-6.178	-6.049	-5.984	-5.855	-5.791
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.191	-6.104	-5.929	-5.842	-5.668	-5.494	-5.407	-5.233	-5.146
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.570	-6.505	-6.376	-6.312	-6.183	-6.054	-5.990	-5.861	-5.796
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.196	-6.109	-5.935	-5.848	-5.674	-5.500	-5.413	-5.239	-5.152
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.521	-3.456	-3.327	-3.263	-3.134	-3.005	-2.941	-2.812	-2.747
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.147	-3.060	-2.886	-2.799	-2.625	-2.451	-2.364	-2.190	-2.103
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.759	-2.694	-2.565	-2.501	-2.372	-2.243	-2.178	-2.050	-1.985
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.385	-2.298	-2.124	-2.037	-1.863	-1.689	-1.602	-1.428	-1.341
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.764	-2.700	-2.571	-2.506	-2.377	-2.248	-2.184	-2.055	-1.990
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.390	-2.303	-2.129	-2.042	-1.868	-1.694	-1.607	-1.433	-1.346
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.237	-1.173	-1.044	-0.980	-0.851	-0.722	-0.657	-0.528	-0.464
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-0.864	-0.777	-0.603	-0.515	-0.341	-0.167	-0.080	0.094	0.181

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	1.064	1.128	1.257	1.321	1.450	1.579	1.644	1.773	1.837
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.437	1.524	1.698	1.785	1.960	2.134	2.221	2.395	2.482
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.058	1.123	1.252	1.316	1.445	1.574	1.638	1.767	1.832
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.432	1.519	1.693	1.780	1.954	2.128	2.215	2.389	2.476
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.513	-3.449	-3.320	-3.255	-3.126	-2.997	-2.933	-2.804	-2.740
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.139	-3.052	-2.878	-2.791	-2.617	-2.443	-2.356	-2.182	-2.095
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.519	-3.454	-3.325	-3.261	-3.132	-3.003	-2.938	-2.809	-2.745
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.145	-3.058	-2.884	-2.797	-2.623	-2.449	-2.362	-2.188	-2.100
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.230	-1.165	-1.036	-0.972	-0.843	-0.714	-0.650	-0.521	-0.456
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.856	-0.769	-0.595	-0.508	-0.334	-0.160	-0.073	0.101	0.188
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.235	-1.171	-1.042	-0.977	-0.848	-0.719	-0.655	-0.526	-0.462
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-0.861	-0.774	-0.600	-0.513	-0.339	-0.165	-0.078	0.096	0.183
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.058	1.123	1.252	1.316	1.445	1.574	1.638	1.767	1.832
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.432	1.519	1.693	1.780	1.954	2.128	2.215	2.389	2.476
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.562	-6.498	-6.369	-6.304	-6.175	-6.046	-5.982	-5.853	-5.789
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.188	-6.101	-5.927	-5.840	-5.666	-5.492	-5.405	-5.231	-5.144
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.568	-6.503	-6.374	-6.310	-6.181	-6.052	-5.987	-5.858	-5.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.194	-6.107	-5.933	-5.846	-5.672	-5.498	-5.411	-5.236	-5.149
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.519	-3.454	-3.325	-3.261	-3.132	-3.003	-2.938	-2.810	-2.745
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.145	-3.058	-2.884	-2.797	-2.623	-2.449	-2.362	-2.188	-2.101
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.756	-2.692	-2.563	-2.499	-2.370	-2.241	-2.176	-2.047	-1.983
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.383	-2.296	-2.122	-2.035	-1.860	-1.686	-1.599	-1.425	-1.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.762	-2.697	-2.568	-2.504	-2.375	-2.246	-2.182	-2.053	-1.988
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.388	-2.301	-2.127	-2.040	-1.866	-1.692	-1.605	-1.431	-1.344
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-1.235	-1.171	-1.042	-0.977	-0.848	-0.719	-0.655	-0.526	-0.462
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-0.861	-0.774	-0.600	-0.513	-0.339	-0.165	-0.078	0.096	0.183
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N258/N254	Madera	PP	N	1.045	1.110	1.239	1.303	1.432	1.561	1.626	1.755	1.819
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.411	1.498	1.672	1.759	1.934	2.108	2.195	2.369	2.456
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	1.024	1.088	1.217	1.282	1.411	1.539	1.604	1.733	1.797
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.390	1.477	1.651	1.738	1.912	2.086	2.173	2.347	2.434
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-6.183	-6.118	-5.989	-5.925	-5.796	-5.667	-5.603	-5.474	-5.409
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-5.817	-5.730	-5.556	-5.469	-5.295	-5.121	-5.034	-4.860	-4.772
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-6.198	-6.133	-6.004	-5.940	-5.811	-5.682	-5.618	-5.489	-5.424
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-5.832	-5.745	-5.571	-5.484	-5.310	-5.136	-5.049	-4.875	-4.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.313	-3.249	-3.120	-3.055	-2.926	-2.797	-2.733	-2.604	-2.540
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-2.947	-2.860	-2.686	-2.599	-2.425	-2.251	-2.164	-1.990	-1.903
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-3.105	-3.041	-2.912	-2.848	-2.719	-2.590	-2.525	-2.396	-2.332
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-2.740	-2.653	-2.479	-2.391	-2.217	-2.043	-1.956	-1.782	-1.695
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-3.121	-3.056	-2.927	-2.863	-2.734	-2.605	-2.541	-2.412	-2.347
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.755	-2.668	-2.494	-2.407	-2.233	-2.059	-1.972	-1.798	-1.711
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.467	-1.402	-1.273	-1.209	-1.080	-0.951	-0.887	-0.758	-0.693
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-1.101	-1.014	-0.840	-0.753	-0.579	-0.405	-0.318	-0.144	-0.057
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	1.020	1.085	1.214	1.278	1.407	1.536	1.601	1.730	1.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.386	1.473	1.647	1.734	1.909	2.083	2.170	2.344	2.431
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.005	1.070	1.199	1.263	1.392	1.521	1.585	1.714	1.779
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.371	1.458	1.632	1.719	1.893	2.067	2.154	2.328	2.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.316	-3.252	-3.123	-3.059	-2.930	-2.801	-2.736	-2.607	-2.543
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-2.950	-2.863	-2.689	-2.602	-2.428	-2.254	-2.167	-1.993	-1.906
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.332	-3.267	-3.138	-3.074	-2.945	-2.816	-2.751	-2.623	-2.558
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-2.966	-2.879	-2.705	-2.618	-2.444	-2.269	-2.182	-2.008	-1.921
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.470	-1.406	-1.277	-1.212	-1.083	-0.954	-0.890	-0.761	-0.697
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.104	-1.017	-0.843	-0.756	-0.582	-0.408	-0.321	-0.147	-0.060
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.485	-1.421	-1.292	-1.227	-1.099	-0.970	-0.905	-0.776	-0.712
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-1.119	-1.032	-0.858	-0.771	-0.597	-0.423	-0.336	-0.162	-0.075
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.011	1.076	1.205	1.269	1.398	1.527	1.591	1.720	1.785
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.377	1.464	1.638	1.725	1.899	2.073	2.160	2.334	2.421
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.195	-6.131	-6.002	-5.937	-5.808	-5.679	-5.615	-5.486	-5.422
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.829	-5.742	-5.568	-5.481	-5.307	-5.133	-5.046	-4.872	-4.785
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.210	-6.146	-6.017	-5.952	-5.824	-5.695	-5.630	-5.501	-5.437
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.844	-5.757	-5.583	-5.496	-5.322	-5.148	-5.061	-4.887	-4.800
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-3.326	-3.261	-3.132	-3.068	-2.939	-2.810	-2.745	-2.617	-2.552
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.960	-2.873	-2.699	-2.612	-2.438	-2.263	-2.176	-2.002	-1.915
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.118	-3.054	-2.925	-2.860	-2.731	-2.602	-2.538	-2.409	-2.344
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.752	-2.665	-2.491	-2.404	-2.230	-2.056	-1.969	-1.795	-1.708
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.133	-3.069	-2.940	-2.875	-2.746	-2.618	-2.553	-2.424	-2.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.767	-2.680	-2.506	-2.419	-2.245	-2.071	-1.984	-1.810	-1.723
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.479	-1.415	-1.286	-1.221	-1.093	-0.964	-0.899	-0.770	-0.706
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-1.113	-1.026	-0.852	-0.765	-0.591	-0.417	-0.330	-0.156	-0.069
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	1.033	1.097	1.226	1.291	1.420	1.549	1.613	1.742	1.806
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.399	1.486	1.660	1.747	1.921	2.095	2.182	2.356	2.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.018	1.082	1.211	1.276	1.405	1.533	1.598	1.727	1.791
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.384	1.471	1.645	1.732	1.906	2.080	2.167	2.341	2.428
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.304	-3.239	-3.111	-3.046	-2.917	-2.788	-2.724	-2.595	-2.530
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-2.938	-2.851	-2.677	-2.590	-2.416	-2.242	-2.155	-1.981	-1.894
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.319	-3.255	-3.126	-3.061	-2.932	-2.803	-2.739	-2.610	-2.546
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-2.953	-2.866	-2.692	-2.605	-2.431	-2.257	-2.170	-1.996	-1.909
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.458	-1.393	-1.264	-1.200	-1.071	-0.942	-0.877	-0.749	-0.684
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.092	-1.005	-0.831	-0.744	-0.570	-0.396	-0.309	-0.134	-0.047
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.473	-1.408	-1.279	-1.215	-1.086	-0.957	-0.893	-0.764	-0.699
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-1.107	-1.020	-0.846	-0.759	-0.585	-0.411	-0.324	-0.150	-0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.018	1.082	1.211	1.275	1.404	1.533	1.598	1.727	1.791
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.383	1.471	1.645	1.732	1.906	2.080	2.167	2.341	2.428
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.189	-6.124	-5.996	-5.931	-5.802	-5.673	-5.609	-5.480	-5.415
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-5.823	-5.736	-5.562	-5.475	-5.301	-5.127	-5.040	-4.866	-4.779
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.204	-6.140	-6.011	-5.946	-5.817	-5.688	-5.624	-5.495	-5.431
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-5.838	-5.751	-5.577	-5.490	-5.316	-5.142	-5.055	-4.881	-4.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.319	-3.255	-3.126	-3.061	-2.933	-2.804	-2.739	-2.610	-2.546
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-2.953	-2.866	-2.692	-2.605	-2.431	-2.257	-2.170	-1.996	-1.909
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.112	-3.047	-2.918	-2.854	-2.725	-2.596	-2.532	-2.403	-2.338
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.746	-2.659	-2.485	-2.398	-2.224	-2.050	-1.963	-1.789	-1.702
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.127	-3.062	-2.934	-2.869	-2.740	-2.611	-2.547	-2.418	-2.353
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.761	-2.674	-2.500	-2.413	-2.239	-2.065	-1.978	-1.804	-1.717
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-1.473	-1.409	-1.280	-1.215	-1.086	-0.957	-0.893	-0.764	-0.700
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-1.107	-1.020	-0.846	-0.759	-0.585	-0.411	-0.324	-0.150	-0.063
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N127/N259	Madera	PP	N	-2.517	-2.420	-2.324	-2.227	-2.130	-2.034	-1.937	-1.840	-1.744
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-3.398	-3.268	-3.137	-3.006	-2.876	-2.745	-2.615	-2.484	-2.354
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-2.005	-1.908	-1.811	-1.715	-1.618	-1.521	-1.425	-1.328	-1.231
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-2.886	-2.755	-2.625	-2.494	-2.364	-2.233	-2.103	-1.972	-1.842
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	1.929	2.026	2.122	2.219	2.316	2.412	2.509	2.606	2.702
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	1.048	1.178	1.309	1.440	1.570	1.701	1.831	1.962	2.092
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.287	2.384	2.481	2.578	2.674	2.771	2.868	2.964	3.061
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.407	1.537	1.668	1.798	1.929	2.059	2.190	2.320	2.451
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.663	0.759	0.856	0.953	1.050	1.146	1.243	1.340	1.436
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-0.218	-0.088	0.043	0.173	0.304	0.434	0.565	0.695	0.826
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-3.626	-3.529	-3.433	-3.336	-3.239	-3.143	-3.046	-2.949	-2.853
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-4.507	-4.377	-4.246	-4.116	-3.985	-3.854	-3.724	-3.593	-3.463
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-3.268	-3.171	-3.074	-2.978	-2.881	-2.784	-2.687	-2.591	-2.494
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-4.149	-4.018	-3.888	-3.757	-3.626	-3.496	-3.365	-3.235	-3.104
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-2.670	-2.574	-2.477	-2.380	-2.284	-2.187	-2.090	-1.993	-1.897
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.551	-3.421	-3.290	-3.160	-3.029	-2.899	-2.768	-2.638	-2.507
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-1.926	-1.829	-1.733	-1.636	-1.539	-1.443	-1.346	-1.249	-1.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-2.807	-2.677	-2.546	-2.415	-2.285	-2.154	-2.024	-1.893	-1.763
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-1.568	-1.471	-1.374	-1.277	-1.181	-1.084	-0.987	-0.891	-0.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-2.449	-2.318	-2.187	-2.057	-1.926	-1.796	-1.665	-1.535	-1.404
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.742	0.838	0.935	1.032	1.128	1.225	1.322	1.418	1.515
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.139	-0.009	0.122	0.252	0.383	0.513	0.644	0.774	0.905
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.100	1.197	1.293	1.390	1.487	1.584	1.680	1.777	1.874
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.219	0.350	0.480	0.611	0.741	0.872	1.002	1.133	1.263
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.592	-2.495	-2.398	-2.301	-2.205	-2.108	-2.011	-1.915	-1.818
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.473	-3.342	-3.211	-3.081	-2.950	-2.820	-2.689	-2.559	-2.428
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.233	-2.136	-2.040	-1.943	-1.846	-1.750	-1.653	-1.556	-1.459
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.114	-2.983	-2.853	-2.722	-2.592	-2.461	-2.331	-2.200	-2.070
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-1.709	-1.613	-1.516	-1.419	-1.323	-1.226	-1.129	-1.033	-0.936

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-2.590	-2.460	-2.329	-2.199	-2.068	-1.938	-1.807	-1.677	-1.546
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.224	2.321	2.418	2.514	2.611	2.708	2.805	2.901	2.998
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.343	1.474	1.604	1.735	1.866	1.996	2.127	2.257	2.388
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.583	2.680	2.776	2.873	2.970	3.066	3.163	3.260	3.356
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.702	1.833	1.963	2.094	2.224	2.355	2.485	2.616	2.746
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.958	1.055	1.152	1.248	1.345	1.442	1.538	1.635	1.732
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.077	0.208	0.338	0.469	0.599	0.730	0.860	0.991	1.122
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.331	-3.234	-3.137	-3.041	-2.944	-2.847	-2.751	-2.654	-2.557
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.212	-4.081	-3.951	-3.820	-3.690	-3.559	-3.428	-3.298	-3.167
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.972	-2.875	-2.779	-2.682	-2.585	-2.489	-2.392	-2.295	-2.199
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.853	-3.723	-3.592	-3.461	-3.331	-3.200	-3.070	-2.939	-2.809
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.375	-2.278	-2.181	-2.085	-1.988	-1.891	-1.795	-1.698	-1.601
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.256	-3.125	-2.995	-2.864	-2.734	-2.603	-2.473	-2.342	-2.212
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-2.222	-2.125	-2.028	-1.932	-1.835	-1.738	-1.641	-1.545	-1.448
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.103	-2.972	-2.842	-2.711	-2.580	-2.450	-2.319	-2.189	-2.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-1.863	-1.766	-1.670	-1.573	-1.476	-1.380	-1.283	-1.186	-1.090
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-2.744	-2.613	-2.483	-2.352	-2.222	-2.091	-1.961	-1.830	-1.700
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.446	0.543	0.639	0.736	0.833	0.929	1.026	1.123	1.220
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.435	-0.304	-0.174	-0.043	0.087	0.218	0.348	0.479	0.609
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.805	0.901	0.998	1.095	1.191	1.288	1.385	1.481	1.578
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.076	0.054	0.185	0.315	0.446	0.576	0.707	0.837	0.968
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.887	-2.790	-2.694	-2.597	-2.500	-2.404	-2.307	-2.210	-2.114
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.768	-3.637	-3.507	-3.376	-3.246	-3.115	-2.985	-2.854	-2.724
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-2.528	-2.432	-2.335	-2.238	-2.142	-2.045	-1.948	-1.852	-1.755
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.409	-3.279	-3.148	-3.018	-2.887	-2.757	-2.626	-2.496	-2.365
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-1.857	-1.760	-1.664	-1.567	-1.470	-1.374	-1.277	-1.180	-1.084
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-2.738	-2.608	-2.477	-2.346	-2.216	-2.085	-1.955	-1.824	-1.694
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.077	2.173	2.270	2.367	2.463	2.560	2.657	2.753	2.850
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.196	1.326	1.457	1.587	1.718	1.848	1.979	2.109	2.240
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.435	2.532	2.629	2.725	2.822	2.919	3.015	3.112	3.209
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.554	1.685	1.815	1.946	2.076	2.207	2.337	2.468	2.598
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.811	0.907	1.004	1.101	1.197	1.294	1.391	1.487	1.584
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-0.070	0.060	0.191	0.321	0.452	0.582	0.713	0.843	0.974
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.478	-3.382	-3.285	-3.188	-3.092	-2.995	-2.898	-2.802	-2.705

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.359	-4.229	-4.098	-3.968	-3.837	-3.707	-3.576	-3.446	-3.315
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.120	-3.023	-2.926	-2.830	-2.733	-2.636	-2.540	-2.443	-2.346
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.001	-3.870	-3.740	-3.609	-3.479	-3.348	-3.218	-3.087	-2.957
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-2.523	-2.426	-2.329	-2.232	-2.136	-2.039	-1.942	-1.846	-1.749
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.404	-3.273	-3.142	-3.012	-2.881	-2.751	-2.620	-2.490	-2.359
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N129/N259	Madera	PP	N	-4.840	-4.743	-4.647	-4.550	-4.453	-4.357	-4.260	-4.163	-4.066
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-6.534	-6.403	-6.273	-6.142	-6.012	-5.881	-5.751	-5.620	-5.490
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-5.359	-5.263	-5.166	-5.069	-4.972	-4.876	-4.779	-4.682	-4.586
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-7.053	-6.923	-6.792	-6.662	-6.531	-6.401	-6.270	-6.139	-6.009
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-10.133	-10.036	-9.940	-9.843	-9.746	-9.650	-9.553	-9.456	-9.359
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-11.827	-11.696	-11.566	-11.435	-11.305	-11.174	-11.044	-10.913	-10.783
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-10.496	-10.400	-10.303	-10.206	-10.110	-10.013	-9.916	-9.820	-9.723
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-12.190	-12.060	-11.929	-11.799	-11.668	-11.538	-11.407	-11.277	-11.146
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-8.535	-8.438	-8.342	-8.245	-8.148	-8.052	-7.955	-7.858	-7.761
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-10.229	-10.098	-9.968	-9.837	-9.707	-9.576	-9.446	-9.315	-9.185
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-4.534	-4.437	-4.340	-4.244	-4.147	-4.050	-3.954	-3.857	-3.760
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-6.228	-6.097	-5.967	-5.836	-5.706	-5.575	-5.445	-5.314	-5.183
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-4.897	-4.800	-4.704	-4.607	-4.510	-4.414	-4.317	-4.220	-4.124
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-6.591	-6.461	-6.330	-6.200	-6.069	-5.938	-5.808	-5.677	-5.547
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.175	-5.079	-4.982	-4.885	-4.789	-4.692	-4.595	-4.499	-4.402
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-6.869	-6.739	-6.608	-6.478	-6.347	-6.217	-6.086	-5.956	-5.825
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-5.439	-5.342	-5.246	-5.149	-5.052	-4.956	-4.859	-4.762	-4.666

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-7.133	-7.002	-6.872	-6.741	-6.611	-6.480	-6.350	-6.219	-6.089
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.802	-5.706	-5.609	-5.512	-5.416	-5.319	-5.222	-5.126	-5.029
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-7.496	-7.366	-7.235	-7.105	-6.974	-6.844	-6.713	-6.583	-6.452
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-8.615	-8.518	-8.421	-8.325	-8.228	-8.131	-8.035	-7.938	-7.841
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-10.309	-10.178	-10.048	-9.917	-9.787	-9.656	-9.526	-9.395	-9.265
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-8.978	-8.882	-8.785	-8.688	-8.592	-8.495	-8.398	-8.301	-8.205
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-10.672	-10.542	-10.411	-10.281	-10.150	-10.020	-9.889	-9.759	-9.628
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.255	-5.159	-5.062	-4.965	-4.868	-4.772	-4.675	-4.578	-4.482
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-6.949	-6.819	-6.688	-6.558	-6.427	-6.297	-6.166	-6.036	-5.905
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.619	-5.522	-5.425	-5.329	-5.232	-5.135	-5.039	-4.942	-4.845
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-7.313	-7.182	-7.052	-6.921	-6.791	-6.660	-6.530	-6.399	-6.268
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-5.659	-5.562	-5.465	-5.369	-5.272	-5.175	-5.079	-4.982	-4.885
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-7.353	-7.222	-7.092	-6.961	-6.831	-6.700	-6.570	-6.439	-6.308
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-10.432	-10.336	-10.239	-10.142	-10.046	-9.949	-9.852	-9.756	-9.659
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-12.126	-11.996	-11.865	-11.735	-11.604	-11.474	-11.343	-11.213	-11.082
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-10.796	-10.699	-10.603	-10.506	-10.409	-10.313	-10.216	-10.119	-10.022
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-12.490	-12.359	-12.229	-12.098	-11.968	-11.837	-11.707	-11.576	-11.446
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-8.835	-8.738	-8.641	-8.544	-8.448	-8.351	-8.254	-8.158	-8.061
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-10.529	-10.398	-10.267	-10.137	-10.006	-9.876	-9.745	-9.615	-9.484
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.833	-4.737	-4.640	-4.543	-4.446	-4.350	-4.253	-4.156	-4.060
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.527	-6.397	-6.266	-6.136	-6.005	-5.875	-5.744	-5.614	-5.483
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.197	-5.100	-5.003	-4.907	-4.810	-4.713	-4.617	-4.520	-4.423
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-6.891	-6.760	-6.630	-6.499	-6.369	-6.238	-6.107	-5.977	-5.846
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.475	-5.378	-5.282	-5.185	-5.088	-4.991	-4.895	-4.798	-4.701
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-7.169	-7.038	-6.908	-6.777	-6.647	-6.516	-6.386	-6.255	-6.125
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-5.140	-5.043	-4.946	-4.849	-4.753	-4.656	-4.559	-4.463	-4.366
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-6.833	-6.703	-6.572	-6.442	-6.311	-6.181	-6.050	-5.920	-5.789
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-5.503	-5.406	-5.310	-5.213	-5.116	-5.020	-4.923	-4.826	-4.729
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-7.197	-7.066	-6.936	-6.805	-6.675	-6.544	-6.414	-6.283	-6.153
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-8.315	-8.219	-8.122	-8.025	-7.929	-7.832	-7.735	-7.638	-7.542
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-10.009	-9.879	-9.748	-9.618	-9.487	-9.357	-9.226	-9.096	-8.965
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-8.679	-8.582	-8.485	-8.389	-8.292	-8.195	-8.099	-8.002	-7.905
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-10.373	-10.242	-10.112	-9.981	-9.851	-9.720	-9.590	-9.459	-9.329
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.956	-4.859	-4.762	-4.666	-4.569	-4.472	-4.376	-4.279	-4.182

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-6.650	-6.519	-6.389	-6.258	-6.128	-5.997	-5.867	-5.736	-5.605
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.319	-5.222	-5.126	-5.029	-4.932	-4.836	-4.739	-4.642	-4.546
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-7.013	-6.883	-6.752	-6.622	-6.491	-6.361	-6.230	-6.099	-5.969
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-5.509	-5.412	-5.316	-5.219	-5.122	-5.026	-4.929	-4.832	-4.735
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-7.203	-7.072	-6.942	-6.811	-6.681	-6.550	-6.420	-6.289	-6.159
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-10.283	-10.186	-10.089	-9.993	-9.896	-9.799	-9.703	-9.606	-9.509
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-11.977	-11.846	-11.716	-11.585	-11.455	-11.324	-11.194	-11.063	-10.932
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-10.646	-10.549	-10.453	-10.356	-10.259	-10.163	-10.066	-9.969	-9.873
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-12.340	-12.210	-12.079	-11.949	-11.818	-11.688	-11.557	-11.426	-11.296
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-8.685	-8.588	-8.491	-8.395	-8.298	-8.201	-8.105	-8.008	-7.911
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-10.379	-10.248	-10.118	-9.987	-9.857	-9.726	-9.596	-9.465	-9.335
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.683	-4.587	-4.490	-4.393	-4.297	-4.200	-4.103	-4.007	-3.910
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.377	-6.247	-6.116	-5.986	-5.855	-5.725	-5.594	-5.464	-5.333
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.047	-4.950	-4.854	-4.757	-4.660	-4.563	-4.467	-4.370	-4.273
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.741	-6.610	-6.480	-6.349	-6.219	-6.088	-5.958	-5.827	-5.697
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.325	-5.228	-5.132	-5.035	-4.938	-4.842	-4.745	-4.648	-4.552
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-7.019	-6.889	-6.758	-6.628	-6.497	-6.367	-6.236	-6.105	-5.975
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N129/N260	Madera	PP	N	-3.787	-3.690	-3.593	-3.497	-3.400	-3.303	-3.207	-3.110	-3.013
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-5.112	-4.982	-4.851	-4.721	-4.590	-4.460	-4.329	-4.199	-4.068
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-4.087	-3.990	-3.894	-3.797	-3.700	-3.604	-3.507	-3.410	-3.314
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-5.413	-5.282	-5.151	-5.021	-4.890	-4.760	-4.629	-4.499	-4.368
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		PP+1.5·VH1	N	0.524	0.621	0.718	0.814	0.911	1.008	1.104	1.201	1.298
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.801	-0.671	-0.540	-0.410	-0.279	-0.148	-0.018	0.113	0.243
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.314	0.411	0.507	0.604	0.701	0.798	0.894	0.991	1.088
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-1.011	-0.881	-0.750	-0.620	-0.489	-0.359	-0.228	-0.098	0.033
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-1.500	-1.404	-1.307	-1.210	-1.114	-1.017	-0.920	-0.824	-0.727
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-2.826	-2.695	-2.565	-2.434	-2.304	-2.173	-2.043	-1.912	-1.782
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-2.361	-2.264	-2.167	-2.071	-1.974	-1.877	-1.781	-1.684	-1.587
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-3.686	-3.556	-3.425	-3.295	-3.164	-3.034	-2.903	-2.772	-2.642
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.571	-2.474	-2.378	-2.281	-2.184	-2.088	-1.991	-1.894	-1.797
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-3.896	-3.766	-3.635	-3.505	-3.374	-3.244	-3.113	-2.983	-2.852
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.231	-3.135	-3.038	-2.941	-2.845	-2.748	-2.651	-2.555	-2.458
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.557	-4.426	-4.296	-4.165	-4.035	-3.904	-3.774	-3.643	-3.513
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-4.133	-4.037	-3.940	-3.843	-3.747	-3.650	-3.553	-3.456	-3.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-5.459	-5.328	-5.198	-5.067	-4.937	-4.806	-4.676	-4.545	-4.414
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-4.343	-4.247	-4.150	-4.053	-3.957	-3.860	-3.763	-3.667	-3.570
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.669	-5.538	-5.408	-5.277	-5.147	-5.016	-4.886	-4.755	-4.625
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.547	-1.450	-1.353	-1.257	-1.160	-1.063	-0.966	-0.870	-0.773
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-2.872	-2.741	-2.611	-2.480	-2.350	-2.219	-2.089	-1.958	-1.828
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.757	-1.660	-1.563	-1.467	-1.370	-1.273	-1.177	-1.080	-0.983
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.082	-2.952	-2.821	-2.691	-2.560	-2.430	-2.299	-2.169	-2.038
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.278	-3.181	-3.084	-2.988	-2.891	-2.794	-2.698	-2.601	-2.504
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-4.603	-4.473	-4.342	-4.211	-4.081	-3.950	-3.820	-3.689	-3.559
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.488	-3.391	-3.294	-3.198	-3.101	-3.004	-2.908	-2.811	-2.714
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-4.813	-4.683	-4.552	-4.422	-4.291	-4.161	-4.030	-3.900	-3.769
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.260	-4.164	-4.067	-3.970	-3.874	-3.777	-3.680	-3.584	-3.487
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-5.586	-5.455	-5.325	-5.194	-5.064	-4.933	-4.803	-4.672	-4.542
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.351	0.448	0.544	0.641	0.738	0.834	0.931	1.028	1.125
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.974	-0.844	-0.713	-0.583	-0.452	-0.322	-0.191	-0.061	0.070
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.141	0.238	0.334	0.431	0.528	0.624	0.721	0.818	0.914
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.185	-1.054	-0.923	-0.793	-0.662	-0.532	-0.401	-0.271	-0.140
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.674	-1.577	-1.480	-1.384	-1.287	-1.190	-1.094	-0.997	-0.900
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.999	-2.869	-2.738	-2.607	-2.477	-2.346	-2.216	-2.085	-1.955
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.534	-2.437	-2.341	-2.244	-2.147	-2.051	-1.954	-1.857	-1.760
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.859	-3.729	-3.598	-3.468	-3.337	-3.207	-3.076	-2.946	-2.815
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.744	-2.647	-2.551	-2.454	-2.357	-2.261	-2.164	-2.067	-1.971
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.070	-3.939	-3.809	-3.678	-3.547	-3.417	-3.286	-3.156	-3.025
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.405	-3.308	-3.211	-3.115	-3.018	-2.921	-2.825	-2.728	-2.631
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.730	-4.600	-4.469	-4.339	-4.208	-4.077	-3.947	-3.816	-3.686
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-3.960	-3.863	-3.767	-3.670	-3.573	-3.477	-3.380	-3.283	-3.187
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-5.285	-5.155	-5.024	-4.894	-4.763	-4.633	-4.502	-4.372	-4.241
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.170	-4.074	-3.977	-3.880	-3.784	-3.687	-3.590	-3.493	-3.397
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-5.496	-5.365	-5.235	-5.104	-4.974	-4.843	-4.712	-4.582	-4.451
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.373	-1.277	-1.180	-1.083	-0.987	-0.890	-0.793	-0.697	-0.600
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-2.699	-2.568	-2.438	-2.307	-2.177	-2.046	-1.916	-1.785	-1.655
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.584	-1.487	-1.390	-1.294	-1.197	-1.100	-1.003	-0.907	-0.810
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-2.909	-2.778	-2.648	-2.517	-2.387	-2.256	-2.126	-1.995	-1.865
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.104	-3.008	-2.911	-2.814	-2.718	-2.621	-2.524	-2.428	-2.331
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.430	-4.299	-4.169	-4.038	-3.908	-3.777	-3.647	-3.516	-3.386
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.315	-3.218	-3.121	-3.025	-2.928	-2.831	-2.734	-2.638	-2.541
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.640	-4.509	-4.379	-4.248	-4.118	-3.987	-3.857	-3.726	-3.596
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.174	-4.077	-3.980	-3.884	-3.787	-3.690	-3.594	-3.497	-3.400
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-5.499	-5.369	-5.238	-5.108	-4.977	-4.846	-4.716	-4.585	-4.455
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.438	0.534	0.631	0.728	0.824	0.921	1.018	1.114	1.211
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-0.888	-0.757	-0.627	-0.496	-0.366	-0.235	-0.105	0.026	0.156
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.227	0.324	0.421	0.518	0.614	0.711	0.808	0.904	1.001
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.098	-0.967	-0.837	-0.706	-0.576	-0.445	-0.315	-0.184	-0.054
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-1.587	-1.490	-1.394	-1.297	-1.200	-1.104	-1.007	-0.910	-0.814
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-2.912	-2.782	-2.651	-2.521	-2.390	-2.260	-2.129	-1.999	-1.868
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.447	-2.351	-2.254	-2.157	-2.061	-1.964	-1.867	-1.771	-1.674
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.773	-3.642	-3.512	-3.381	-3.251	-3.120	-2.990	-2.859	-2.729
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.658	-2.561	-2.464	-2.368	-2.271	-2.174	-2.077	-1.981	-1.884
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.983	-3.852	-3.722	-3.591	-3.461	-3.330	-3.200	-3.069	-2.939
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.318	-3.221	-3.125	-3.028	-2.931	-2.835	-2.738	-2.641	-2.545
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-4.643	-4.513	-4.382	-4.252	-4.121	-3.991	-3.860	-3.730	-3.599
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N131/N260	Madera	PP	N	-3.508	-3.411	-3.314	-3.218	-3.121	-3.024	-2.928	-2.831	-2.734
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-4.735	-4.605	-4.474	-4.344	-4.213	-4.083	-3.952	-3.822	-3.691
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-3.215	-3.118	-3.021	-2.925	-2.828	-2.731	-2.635	-2.538	-2.441
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-4.442	-4.312	-4.181	-4.051	-3.920	-3.790	-3.659	-3.529	-3.398

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-7.806	-7.709	-7.613	-7.516	-7.419	-7.323	-7.226	-7.129	-7.033
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-9.034	-8.903	-8.773	-8.642	-8.512	-8.381	-8.251	-8.120	-7.990
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-7.601	-7.504	-7.408	-7.311	-7.214	-7.118	-7.021	-6.924	-6.827
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-8.829	-8.698	-8.568	-8.437	-8.307	-8.176	-8.045	-7.915	-7.784
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-5.794	-5.697	-5.600	-5.504	-5.407	-5.310	-5.214	-5.117	-5.020
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-7.021	-6.891	-6.760	-6.630	-6.499	-6.369	-6.238	-6.108	-5.977
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-4.938	-4.841	-4.745	-4.648	-4.551	-4.455	-4.358	-4.261	-4.165
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-6.166	-6.035	-5.905	-5.774	-5.644	-5.513	-5.383	-5.252	-5.122
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-4.733	-4.636	-4.540	-4.443	-4.346	-4.250	-4.153	-4.056	-3.960
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-5.961	-5.830	-5.700	-5.569	-5.439	-5.308	-5.178	-5.047	-4.916
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.073	-3.976	-3.880	-3.783	-3.686	-3.590	-3.493	-3.396	-3.299
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.301	-5.170	-5.040	-4.909	-4.779	-4.648	-4.517	-4.387	-4.256
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-3.170	-3.073	-2.976	-2.880	-2.783	-2.686	-2.590	-2.493	-2.396
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-4.397	-4.267	-4.136	-4.006	-3.875	-3.745	-3.614	-3.484	-3.353
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-2.965	-2.868	-2.771	-2.675	-2.578	-2.481	-2.384	-2.288	-2.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-4.192	-4.062	-3.931	-3.801	-3.670	-3.540	-3.409	-3.279	-3.148
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-5.749	-5.652	-5.555	-5.459	-5.362	-5.265	-5.169	-5.072	-4.975
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-6.976	-6.846	-6.715	-6.585	-6.454	-6.324	-6.193	-6.063	-5.932
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-5.544	-5.447	-5.350	-5.254	-5.157	-5.060	-4.964	-4.867	-4.770
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-6.771	-6.641	-6.510	-6.380	-6.249	-6.119	-5.988	-5.858	-5.727
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-4.028	-3.931	-3.835	-3.738	-3.641	-3.544	-3.448	-3.351	-3.254
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.256	-5.125	-4.995	-4.864	-4.733	-4.603	-4.472	-4.342	-4.211
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.823	-3.726	-3.629	-3.533	-3.436	-3.339	-3.243	-3.146	-3.049
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.051	-4.920	-4.789	-4.659	-4.528	-4.398	-4.267	-4.137	-4.006
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-3.046	-2.949	-2.852	-2.756	-2.659	-2.562	-2.466	-2.369	-2.272
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.273	-4.143	-4.012	-3.882	-3.751	-3.621	-3.490	-3.360	-3.229
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-7.637	-7.540	-7.444	-7.347	-7.250	-7.154	-7.057	-6.960	-6.864
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-8.865	-8.734	-8.604	-8.473	-8.343	-8.212	-8.082	-7.951	-7.821
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-7.432	-7.335	-7.239	-7.142	-7.045	-6.949	-6.852	-6.755	-6.658
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-8.660	-8.529	-8.399	-8.268	-8.138	-8.007	-7.876	-7.746	-7.615
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.625	-5.528	-5.431	-5.335	-5.238	-5.141	-5.045	-4.948	-4.851
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.852	-6.722	-6.591	-6.461	-6.330	-6.200	-6.069	-5.939	-5.808
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.769	-4.672	-4.576	-4.479	-4.382	-4.286	-4.189	-4.092	-3.996
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.997	-5.866	-5.736	-5.605	-5.475	-5.344	-5.214	-5.083	-4.953

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.564	-4.467	-4.371	-4.274	-4.177	-4.081	-3.984	-3.887	-3.791
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.792	-5.661	-5.531	-5.400	-5.270	-5.139	-5.009	-4.878	-4.747
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.904	-3.807	-3.711	-3.614	-3.517	-3.421	-3.324	-3.227	-3.130
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.132	-5.001	-4.871	-4.740	-4.610	-4.479	-4.348	-4.218	-4.087
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-3.339	-3.242	-3.145	-3.049	-2.952	-2.855	-2.759	-2.662	-2.565
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-4.566	-4.436	-4.305	-4.175	-4.044	-3.914	-3.783	-3.653	-3.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-3.134	-3.037	-2.940	-2.844	-2.747	-2.650	-2.553	-2.457	-2.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.361	-4.231	-4.100	-3.970	-3.839	-3.709	-3.578	-3.448	-3.317
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-5.918	-5.821	-5.724	-5.628	-5.531	-5.434	-5.338	-5.241	-5.144
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-7.145	-7.015	-6.884	-6.754	-6.623	-6.493	-6.362	-6.232	-6.101
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-5.713	-5.616	-5.519	-5.423	-5.326	-5.229	-5.133	-5.036	-4.939
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-6.940	-6.810	-6.679	-6.549	-6.418	-6.288	-6.157	-6.027	-5.896
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.197	-4.100	-4.004	-3.907	-3.810	-3.713	-3.617	-3.520	-3.423
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.425	-5.294	-5.164	-5.033	-4.902	-4.772	-4.641	-4.511	-4.380
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.992	-3.895	-3.798	-3.702	-3.605	-3.508	-3.412	-3.315	-3.218
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.220	-5.089	-4.958	-4.828	-4.697	-4.567	-4.436	-4.306	-4.175
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-3.130	-3.034	-2.937	-2.840	-2.743	-2.647	-2.550	-2.453	-2.357
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.358	-4.227	-4.097	-3.966	-3.836	-3.705	-3.575	-3.444	-3.314
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-7.722	-7.625	-7.528	-7.431	-7.335	-7.238	-7.141	-7.045	-6.948
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-8.949	-8.819	-8.688	-8.558	-8.427	-8.297	-8.166	-8.036	-7.905
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-7.516	-7.420	-7.323	-7.226	-7.130	-7.033	-6.936	-6.840	-6.743
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-8.744	-8.614	-8.483	-8.353	-8.222	-8.092	-7.961	-7.830	-7.700
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-5.709	-5.613	-5.516	-5.419	-5.322	-5.226	-5.129	-5.032	-4.936
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-6.937	-6.806	-6.676	-6.545	-6.415	-6.284	-6.154	-6.023	-5.893
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.854	-4.757	-4.660	-4.564	-4.467	-4.370	-4.273	-4.177	-4.080
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-6.081	-5.951	-5.820	-5.690	-5.559	-5.429	-5.298	-5.168	-5.037
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.649	-4.552	-4.455	-4.358	-4.262	-4.165	-4.068	-3.972	-3.875
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.876	-5.746	-5.615	-5.485	-5.354	-5.224	-5.093	-4.963	-4.832
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.988	-3.892	-3.795	-3.698	-3.602	-3.505	-3.408	-3.312	-3.215
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.216	-5.086	-4.955	-4.825	-4.694	-4.564	-4.433	-4.302	-4.172
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N131/N261	Madera	PP	N	-3.519	-3.423	-3.326	-3.229	-3.132	-3.036	-2.939	-2.842	-2.746
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-4.751	-4.620	-4.490	-4.359	-4.229	-4.098	-3.968	-3.837	-3.707
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-3.228	-3.132	-3.035	-2.938	-2.842	-2.745	-2.648	-2.551	-2.455
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-4.460	-4.330	-4.199	-4.068	-3.938	-3.807	-3.677	-3.546	-3.416
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	1.973	2.070	2.166	2.263	2.360	2.456	2.553	2.650	2.746
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.741	0.872	1.002	1.133	1.263	1.394	1.524	1.655	1.785
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	2.177	2.273	2.370	2.467	2.563	2.660	2.757	2.853	2.950
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.945	1.075	1.206	1.336	1.467	1.597	1.728	1.859	1.989
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.067	0.164	0.260	0.357	0.454	0.550	0.647	0.744	0.840
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-1.165	-1.034	-0.904	-0.773	-0.643	-0.512	-0.382	-0.251	-0.121
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-4.291	-4.194	-4.097	-4.000	-3.904	-3.807	-3.710	-3.614	-3.517
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-5.522	-5.392	-5.261	-5.131	-5.000	-4.870	-4.739	-4.609	-4.478
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-4.087	-3.990	-3.894	-3.797	-3.700	-3.603	-3.507	-3.410	-3.313
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-5.319	-5.188	-5.058	-4.927	-4.797	-4.666	-4.535	-4.405	-4.274
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.691	-3.594	-3.498	-3.401	-3.304	-3.208	-3.111	-3.014	-2.918
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.923	-4.792	-4.662	-4.531	-4.401	-4.270	-4.140	-4.009	-3.879
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-3.184	-3.087	-2.990	-2.894	-2.797	-2.700	-2.603	-2.507	-2.410
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-4.415	-4.285	-4.154	-4.024	-3.893	-3.763	-3.632	-3.502	-3.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-2.980	-2.883	-2.787	-2.690	-2.593	-2.497	-2.400	-2.303	-2.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-4.212	-4.081	-3.951	-3.820	-3.690	-3.559	-3.428	-3.298	-3.167
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.112	0.208	0.305	0.402	0.498	0.595	0.692	0.788	0.885
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-1.120	-0.990	-0.859	-0.728	-0.598	-0.467	-0.337	-0.206	-0.076
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.315	0.412	0.509	0.605	0.702	0.799	0.895	0.992	1.089
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-0.916	-0.786	-0.655	-0.525	-0.394	-0.264	-0.133	-0.003	0.128
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.646	-3.550	-3.453	-3.356	-3.260	-3.163	-3.066	-2.970	-2.873
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-4.878	-4.748	-4.617	-4.487	-4.356	-4.225	-4.095	-3.964	-3.834
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.443	-3.346	-3.249	-3.153	-3.056	-2.959	-2.863	-2.766	-2.669
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-4.674	-4.544	-4.413	-4.283	-4.152	-4.022	-3.891	-3.761	-3.630
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-3.060	-2.964	-2.867	-2.770	-2.674	-2.577	-2.480	-2.384	-2.287
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.292	-4.162	-4.031	-3.901	-3.770	-3.640	-3.509	-3.379	-3.248
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.141	2.237	2.334	2.431	2.527	2.624	2.721	2.818	2.914
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.909	1.040	1.170	1.301	1.431	1.562	1.692	1.823	1.953
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	2.344	2.441	2.538	2.634	2.731	2.828	2.924	3.021	3.118
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.113	1.243	1.374	1.504	1.635	1.765	1.896	2.026	2.157
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.235	0.331	0.428	0.525	0.622	0.718	0.815	0.912	1.008
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-0.997	-0.866	-0.736	-0.605	-0.475	-0.344	-0.214	-0.083	0.047
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.123	-4.026	-3.929	-3.833	-3.736	-3.639	-3.543	-3.446	-3.349
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.354	-5.224	-5.093	-4.963	-4.832	-4.702	-4.571	-4.441	-4.310
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.919	-3.822	-3.726	-3.629	-3.532	-3.436	-3.339	-3.242	-3.146
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.151	-5.020	-4.890	-4.759	-4.629	-4.498	-4.368	-4.237	-4.107
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.523	-3.427	-3.330	-3.233	-3.137	-3.040	-2.943	-2.846	-2.750
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.755	-4.624	-4.494	-4.363	-4.233	-4.102	-3.972	-3.841	-3.711
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-3.351	-3.255	-3.158	-3.061	-2.965	-2.868	-2.771	-2.675	-2.578
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-4.583	-4.453	-4.322	-4.192	-4.061	-3.930	-3.800	-3.669	-3.539
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-3.148	-3.051	-2.954	-2.858	-2.761	-2.664	-2.568	-2.471	-2.374
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.379	-4.249	-4.118	-3.988	-3.857	-3.727	-3.596	-3.466	-3.335
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-0.056	0.041	0.137	0.234	0.331	0.427	0.524	0.621	0.717
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.288	-1.157	-1.027	-0.896	-0.766	-0.635	-0.505	-0.374	-0.244
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.148	0.244	0.341	0.438	0.534	0.631	0.728	0.824	0.921
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.084	-0.954	-0.823	-0.693	-0.562	-0.432	-0.301	-0.171	-0.040
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.814	-3.718	-3.621	-3.524	-3.427	-3.331	-3.234	-3.137	-3.041
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.046	-4.915	-4.785	-4.654	-4.524	-4.393	-4.263	-4.132	-4.002
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.611	-3.514	-3.417	-3.320	-3.224	-3.127	-3.030	-2.934	-2.837
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.842	-4.712	-4.581	-4.451	-4.320	-4.190	-4.059	-3.929	-3.798
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-3.144	-3.048	-2.951	-2.854	-2.758	-2.661	-2.564	-2.468	-2.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.376	-4.246	-4.115	-3.985	-3.854	-3.723	-3.593	-3.462	-3.332
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.057	2.153	2.250	2.347	2.444	2.540	2.637	2.734	2.830
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.825	0.956	1.086	1.217	1.347	1.478	1.608	1.739	1.869
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	2.260	2.357	2.454	2.550	2.647	2.744	2.841	2.937	3.034
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.029	1.159	1.290	1.420	1.551	1.681	1.812	1.942	2.073
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.151	0.248	0.344	0.441	0.538	0.634	0.731	0.828	0.924
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-1.081	-0.950	-0.820	-0.689	-0.559	-0.428	-0.298	-0.167	-0.037
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.207	-4.110	-4.013	-3.917	-3.820	-3.723	-3.627	-3.530	-3.433
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.438	-5.308	-5.177	-5.047	-4.916	-4.786	-4.655	-4.525	-4.394
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.003	-3.906	-3.810	-3.713	-3.616	-3.520	-3.423	-3.326	-3.229
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.235	-5.104	-4.974	-4.843	-4.713	-4.582	-4.452	-4.321	-4.190
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.607	-3.511	-3.414	-3.317	-3.220	-3.124	-3.027	-2.930	-2.834
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-4.839	-4.708	-4.578	-4.447	-4.317	-4.186	-4.056	-3.925	-3.795
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N133/N261	Madera	PP	N	-3.780	-3.683	-3.586	-3.490	-3.393	-3.296	-3.199	-3.103	-3.006
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-5.102	-4.972	-4.841	-4.711	-4.580	-4.450	-4.319	-4.189	-4.058
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-4.081	-3.984	-3.888	-3.791	-3.694	-3.598	-3.501	-3.404	-3.308
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-5.404	-5.273	-5.143	-5.012	-4.882	-4.751	-4.621	-4.490	-4.360
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-9.215	-9.119	-9.022	-8.925	-8.828	-8.732	-8.635	-8.538	-8.442
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-10.538	-10.408	-10.277	-10.147	-10.016	-9.885	-9.755	-9.624	-9.494
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-9.426	-9.330	-9.233	-9.136	-9.040	-8.943	-8.846	-8.749	-8.653
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-10.749	-10.619	-10.488	-10.358	-10.227	-10.097	-9.966	-9.835	-9.705
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-7.342	-7.246	-7.149	-7.052	-6.956	-6.859	-6.762	-6.666	-6.569
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-8.665	-8.535	-8.404	-8.274	-8.143	-8.013	-7.882	-7.752	-7.621
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-3.026	-2.930	-2.833	-2.736	-2.640	-2.543	-2.446	-2.350	-2.253
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-4.349	-4.219	-4.088	-3.958	-3.827	-3.697	-3.566	-3.436	-3.305
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-3.237	-3.141	-3.044	-2.947	-2.851	-2.754	-2.657	-2.561	-2.464
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-4.560	-4.430	-4.299	-4.169	-4.038	-3.908	-3.777	-3.647	-3.516
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.629	-3.532	-3.436	-3.339	-3.242	-3.146	-3.049	-2.952	-2.856
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.952	-4.821	-4.691	-4.560	-4.430	-4.299	-4.169	-4.038	-3.908
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-4.127	-4.031	-3.934	-3.837	-3.741	-3.644	-3.547	-3.451	-3.354
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-5.450	-5.320	-5.189	-5.059	-4.928	-4.798	-4.667	-4.537	-4.406
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-4.338	-4.242	-4.145	-4.048	-3.952	-3.855	-3.758	-3.662	-3.565
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.661	-5.531	-5.400	-5.270	-5.139	-5.009	-4.878	-4.748	-4.617
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-7.389	-7.292	-7.195	-7.099	-7.002	-6.905	-6.809	-6.712	-6.615
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-8.712	-8.581	-8.451	-8.320	-8.190	-8.059	-7.929	-7.798	-7.667
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-7.600	-7.503	-7.406	-7.310	-7.213	-7.116	-7.020	-6.923	-6.826
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-8.923	-8.792	-8.662	-8.531	-8.401	-8.270	-8.140	-8.009	-7.878
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.676	-3.579	-3.482	-3.385	-3.289	-3.192	-3.095	-2.999	-2.902

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-4.998	-4.868	-4.737	-4.607	-4.476	-4.346	-4.215	-4.085	-3.954
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.887	-3.790	-3.693	-3.596	-3.500	-3.403	-3.306	-3.210	-3.113
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.209	-5.079	-4.948	-4.818	-4.687	-4.557	-4.426	-4.296	-4.165
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-4.255	-4.158	-4.062	-3.965	-3.868	-3.772	-3.675	-3.578	-3.481
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-5.578	-5.447	-5.317	-5.186	-5.056	-4.925	-4.795	-4.664	-4.534
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-9.389	-9.292	-9.196	-9.099	-9.002	-8.906	-8.809	-8.712	-8.616
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-10.712	-10.581	-10.451	-10.320	-10.190	-10.059	-9.929	-9.798	-9.668
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-9.600	-9.504	-9.407	-9.310	-9.213	-9.117	-9.020	-8.923	-8.827
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-10.923	-10.793	-10.662	-10.531	-10.401	-10.270	-10.140	-10.009	-9.879
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-7.516	-7.420	-7.323	-7.226	-7.130	-7.033	-6.936	-6.840	-6.743
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-8.839	-8.709	-8.578	-8.448	-8.317	-8.187	-8.056	-7.926	-7.795
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.200	-3.104	-3.007	-2.910	-2.814	-2.717	-2.620	-2.523	-2.427
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.523	-4.393	-4.262	-4.132	-4.001	-3.871	-3.740	-3.609	-3.479
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.411	-3.315	-3.218	-3.121	-3.025	-2.928	-2.831	-2.735	-2.638
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.734	-4.604	-4.473	-4.343	-4.212	-4.082	-3.951	-3.820	-3.690
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.803	-3.706	-3.610	-3.513	-3.416	-3.320	-3.223	-3.126	-3.030
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.126	-4.995	-4.865	-4.734	-4.604	-4.473	-4.343	-4.212	-4.082
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-3.954	-3.857	-3.760	-3.663	-3.567	-3.470	-3.373	-3.277	-3.180
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-5.276	-5.146	-5.015	-4.885	-4.754	-4.624	-4.493	-4.363	-4.232
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-4.165	-4.068	-3.971	-3.874	-3.778	-3.681	-3.584	-3.488	-3.391
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-5.487	-5.357	-5.226	-5.096	-4.965	-4.835	-4.704	-4.574	-4.443
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-7.215	-7.118	-7.022	-6.925	-6.828	-6.731	-6.635	-6.538	-6.441
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-8.538	-8.407	-8.277	-8.146	-8.016	-7.885	-7.755	-7.624	-7.494
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-7.426	-7.329	-7.233	-7.136	-7.039	-6.943	-6.846	-6.749	-6.652
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-8.749	-8.618	-8.488	-8.357	-8.227	-8.096	-7.966	-7.835	-7.705
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.502	-3.405	-3.308	-3.212	-3.115	-3.018	-2.921	-2.825	-2.728
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.824	-4.694	-4.563	-4.433	-4.302	-4.172	-4.041	-3.911	-3.780
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.713	-3.616	-3.519	-3.423	-3.326	-3.229	-3.132	-3.036	-2.939
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.035	-4.905	-4.774	-4.644	-4.513	-4.383	-4.252	-4.122	-3.991
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-4.168	-4.071	-3.975	-3.878	-3.781	-3.685	-3.588	-3.491	-3.395
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-5.491	-5.360	-5.230	-5.099	-4.969	-4.838	-4.708	-4.577	-4.447
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-9.302	-9.206	-9.109	-9.012	-8.915	-8.819	-8.722	-8.625	-8.529
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-10.625	-10.495	-10.364	-10.233	-10.103	-9.972	-9.842	-9.711	-9.581
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-9.513	-9.417	-9.320	-9.223	-9.126	-9.030	-8.933	-8.836	-8.740

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-10.836	-10.706	-10.575	-10.445	-10.314	-10.183	-10.053	-9.922	-9.792
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-7.429	-7.333	-7.236	-7.139	-7.043	-6.946	-6.849	-6.753	-6.656
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-8.752	-8.622	-8.491	-8.361	-8.230	-8.100	-7.969	-7.839	-7.708
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.113	-3.017	-2.920	-2.823	-2.727	-2.630	-2.533	-2.437	-2.340
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.436	-4.306	-4.175	-4.045	-3.914	-3.784	-3.653	-3.523	-3.392
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.324	-3.228	-3.131	-3.034	-2.938	-2.841	-2.744	-2.648	-2.551
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.647	-4.517	-4.386	-4.256	-4.125	-3.995	-3.864	-3.734	-3.603
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.716	-3.619	-3.523	-3.426	-3.329	-3.233	-3.136	-3.039	-2.943
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.039	-4.908	-4.778	-4.647	-4.517	-4.386	-4.256	-4.125	-3.995
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N133/N262	Madera	PP	N	-4.862	-4.765	-4.668	-4.572	-4.475	-4.378	-4.282	-4.185	-4.088
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-6.563	-6.433	-6.302	-6.172	-6.041	-5.911	-5.780	-5.650	-5.519
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-5.378	-5.281	-5.184	-5.088	-4.991	-4.894	-4.798	-4.701	-4.604
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-7.079	-6.949	-6.818	-6.688	-6.557	-6.427	-6.296	-6.166	-6.035
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.740	0.837	0.933	1.030	1.127	1.223	1.320	1.417	1.513
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-0.962	-0.831	-0.701	-0.570	-0.440	-0.309	-0.178	-0.048	0.083
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.379	0.476	0.572	0.669	0.766	0.862	0.959	1.056	1.152
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-1.323	-1.192	-1.062	-0.931	-0.801	-0.670	-0.540	-0.409	-0.279
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-2.017	-1.920	-1.823	-1.727	-1.630	-1.533	-1.436	-1.340	-1.243
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-3.718	-3.588	-3.457	-3.327	-3.196	-3.066	-2.935	-2.804	-2.674
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-2.136	-2.039	-1.942	-1.845	-1.749	-1.652	-1.555	-1.459	-1.362
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-3.837	-3.707	-3.576	-3.446	-3.315	-3.185	-3.054	-2.923	-2.793
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-2.497	-2.400	-2.303	-2.207	-2.110	-2.013	-1.917	-1.820	-1.723

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-4.198	-4.068	-3.937	-3.807	-3.676	-3.546	-3.415	-3.285	-3.154
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.742	-3.645	-3.549	-3.452	-3.355	-3.258	-3.162	-3.065	-2.968
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-5.444	-5.313	-5.182	-5.052	-4.921	-4.791	-4.660	-4.530	-4.399
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-5.457	-5.360	-5.264	-5.167	-5.070	-4.974	-4.877	-4.780	-4.683
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-7.159	-7.028	-6.898	-6.767	-6.636	-6.506	-6.375	-6.245	-6.114
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-5.818	-5.721	-5.625	-5.528	-5.431	-5.335	-5.238	-5.141	-5.045
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-7.520	-7.389	-7.259	-7.128	-6.998	-6.867	-6.737	-6.606	-6.475
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-2.096	-1.999	-1.903	-1.806	-1.709	-1.612	-1.516	-1.419	-1.322
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-3.798	-3.667	-3.536	-3.406	-3.275	-3.145	-3.014	-2.884	-2.753
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-2.457	-2.360	-2.264	-2.167	-2.070	-1.974	-1.877	-1.780	-1.683
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-4.159	-4.028	-3.898	-3.767	-3.637	-3.506	-3.375	-3.245	-3.114
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.821	-3.725	-3.628	-3.531	-3.434	-3.338	-3.241	-3.144	-3.048
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.523	-5.392	-5.262	-5.131	-5.001	-4.870	-4.740	-4.609	-4.479
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-4.182	-4.086	-3.989	-3.892	-3.796	-3.699	-3.602	-3.505	-3.409
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-5.884	-5.753	-5.623	-5.492	-5.362	-5.231	-5.101	-4.970	-4.840
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-5.675	-5.579	-5.482	-5.385	-5.288	-5.192	-5.095	-4.998	-4.902
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-7.377	-7.246	-7.116	-6.985	-6.855	-6.724	-6.594	-6.463	-6.333
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.442	0.539	0.636	0.732	0.829	0.926	1.023	1.119	1.216
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.259	-1.129	-0.998	-0.868	-0.737	-0.607	-0.476	-0.346	-0.215
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.081	0.178	0.275	0.371	0.468	0.565	0.661	0.758	0.855
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-1.620	-1.490	-1.359	-1.229	-1.098	-0.968	-0.837	-0.707	-0.576
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-2.314	-2.217	-2.121	-2.024	-1.927	-1.831	-1.734	-1.637	-1.541
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-4.016	-3.885	-3.755	-3.624	-3.494	-3.363	-3.233	-3.102	-2.972
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.433	-2.336	-2.240	-2.143	-2.046	-1.950	-1.853	-1.756	-1.660
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.135	-4.004	-3.874	-3.743	-3.613	-3.482	-3.352	-3.221	-3.091
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.794	-2.698	-2.601	-2.504	-2.407	-2.311	-2.214	-2.117	-2.021
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.496	-4.365	-4.235	-4.104	-3.974	-3.843	-3.713	-3.582	-3.452
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.039	-3.943	-3.846	-3.749	-3.653	-3.556	-3.459	-3.363	-3.266
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.741	-5.611	-5.480	-5.350	-5.219	-5.088	-4.958	-4.827	-4.697
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-5.159	-5.063	-4.966	-4.869	-4.773	-4.676	-4.579	-4.483	-4.386
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-6.861	-6.730	-6.600	-6.469	-6.339	-6.208	-6.078	-5.947	-5.817
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-5.520	-5.424	-5.327	-5.230	-5.134	-5.037	-4.940	-4.844	-4.747
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-7.222	-7.092	-6.961	-6.831	-6.700	-6.569	-6.439	-6.308	-6.178
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-1.798	-1.702	-1.605	-1.508	-1.412	-1.315	-1.218	-1.121	-1.025

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.500	-3.369	-3.239	-3.108	-2.978	-2.847	-2.717	-2.586	-2.456
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-2.159	-2.063	-1.966	-1.869	-1.773	-1.676	-1.579	-1.483	-1.386
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-3.861	-3.731	-3.600	-3.469	-3.339	-3.208	-3.078	-2.947	-2.817
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.524	-3.427	-3.330	-3.234	-3.137	-3.040	-2.943	-2.847	-2.750
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.225	-5.095	-4.964	-4.834	-4.703	-4.573	-4.442	-4.312	-4.181
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.885	-3.788	-3.691	-3.595	-3.498	-3.401	-3.305	-3.208	-3.111
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-5.586	-5.456	-5.325	-5.195	-5.064	-4.934	-4.803	-4.673	-4.542
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-5.526	-5.430	-5.333	-5.236	-5.140	-5.043	-4.946	-4.850	-4.753
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-7.228	-7.098	-6.967	-6.836	-6.706	-6.575	-6.445	-6.314	-6.184
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.591	0.688	0.785	0.881	0.978	1.075	1.171	1.268	1.365
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.110	-0.980	-0.849	-0.719	-0.588	-0.458	-0.327	-0.197	-0.066
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.230	0.327	0.423	0.520	0.617	0.714	0.810	0.907	1.004
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-1.472	-1.341	-1.210	-1.080	-0.949	-0.819	-0.688	-0.558	-0.427
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-2.165	-2.069	-1.972	-1.875	-1.779	-1.682	-1.585	-1.489	-1.392
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-3.867	-3.736	-3.606	-3.475	-3.345	-3.214	-3.084	-2.953	-2.823
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.284	-2.188	-2.091	-1.994	-1.898	-1.801	-1.704	-1.608	-1.511
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.986	-3.855	-3.725	-3.594	-3.464	-3.333	-3.203	-3.072	-2.942
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-2.645	-2.549	-2.452	-2.355	-2.259	-2.162	-2.065	-1.969	-1.872
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.347	-4.217	-4.086	-3.955	-3.825	-3.694	-3.564	-3.433	-3.303
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.891	-3.794	-3.697	-3.601	-3.504	-3.407	-3.311	-3.214	-3.117
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-5.592	-5.462	-5.331	-5.201	-5.070	-4.940	-4.809	-4.679	-4.548
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N135/N262	Madera	PP	N	-2.509	-2.412	-2.316	-2.219	-2.122	-2.026	-1.929	-1.832	-1.736
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	-3.387	-3.257	-3.126	-2.996	-2.865	-2.735	-2.604	-2.474	-2.343
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	-1.989	-1.892	-1.795	-1.699	-1.602	-1.505	-1.408	-1.312	-1.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	-2.867	-2.736	-2.606	-2.475	-2.345	-2.214	-2.084	-1.953	-1.823
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	-7.208	-7.111	-7.015	-6.918	-6.821	-6.725	-6.628	-6.531	-6.434
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	-8.086	-7.956	-7.825	-7.695	-7.564	-7.434	-7.303	-7.172	-7.042
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-6.844	-6.747	-6.650	-6.554	-6.457	-6.360	-6.264	-6.167	-6.070
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	-7.722	-7.591	-7.461	-7.330	-7.200	-7.069	-6.939	-6.808	-6.678
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-4.808	-4.711	-4.615	-4.518	-4.421	-4.324	-4.228	-4.131	-4.034
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	-5.686	-5.556	-5.425	-5.295	-5.164	-5.033	-4.903	-4.772	-4.642
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2	N	-4.468	-4.371	-4.274	-4.178	-4.081	-3.984	-3.888	-3.791	-3.694
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	-5.346	-5.216	-5.085	-4.954	-4.824	-4.693	-4.563	-4.432	-4.302
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-4.104	-4.007	-3.910	-3.813	-3.717	-3.620	-3.523	-3.427	-3.330
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	-4.982	-4.851	-4.721	-4.590	-4.460	-4.329	-4.199	-4.068	-3.937
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-3.164	-3.067	-2.970	-2.874	-2.777	-2.680	-2.584	-2.487	-2.390
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	-4.042	-3.912	-3.781	-3.650	-3.520	-3.389	-3.259	-3.128	-2.998
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	-1.909	-1.812	-1.715	-1.619	-1.522	-1.425	-1.328	-1.232	-1.135
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	-2.787	-2.656	-2.526	-2.395	-2.265	-2.134	-2.004	-1.873	-1.743
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-1.544	-1.448	-1.351	-1.254	-1.157	-1.061	-0.964	-0.867	-0.771
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	-2.422	-2.292	-2.161	-2.031	-1.900	-1.770	-1.639	-1.509	-1.378
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-4.728	-4.631	-4.535	-4.438	-4.341	-4.244	-4.148	-4.051	-3.954
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-5.606	-5.476	-5.345	-5.215	-5.084	-4.953	-4.823	-4.692	-4.562
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-4.364	-4.267	-4.170	-4.073	-3.977	-3.880	-3.783	-3.687	-3.590
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	-5.242	-5.111	-4.981	-4.850	-4.720	-4.589	-4.459	-4.328	-4.197
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.084	-2.987	-2.890	-2.794	-2.697	-2.600	-2.504	-2.407	-2.310
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.962	-3.831	-3.701	-3.570	-3.440	-3.309	-3.179	-3.048	-2.918
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-2.719	-2.623	-2.526	-2.429	-2.333	-2.236	-2.139	-2.043	-1.946
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	-3.598	-3.467	-3.337	-3.206	-3.076	-2.945	-2.814	-2.684	-2.553
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-1.688	-1.592	-1.495	-1.398	-1.302	-1.205	-1.108	-1.012	-0.915
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	-2.567	-2.436	-2.305	-2.175	-2.044	-1.914	-1.783	-1.653	-1.522
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.908	-6.811	-6.714	-6.618	-6.521	-6.424	-6.328	-6.231	-6.134
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-7.786	-7.655	-7.525	-7.394	-7.264	-7.133	-7.003	-6.872	-6.742
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-6.543	-6.447	-6.350	-6.253	-6.157	-6.060	-5.963	-5.867	-5.770
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	-7.422	-7.291	-7.160	-7.030	-6.899	-6.769	-6.638	-6.508	-6.377
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-4.508	-4.411	-4.314	-4.218	-4.121	-4.024	-3.928	-3.831	-3.734
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	-5.386	-5.255	-5.125	-4.994	-4.864	-4.733	-4.603	-4.472	-4.342
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.168	-4.071	-3.974	-3.878	-3.781	-3.684	-3.587	-3.491	-3.394
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-5.046	-4.915	-4.785	-4.654	-4.524	-4.393	-4.263	-4.132	-4.002
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.803	-3.707	-3.610	-3.513	-3.416	-3.320	-3.223	-3.126	-3.030
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	-4.681	-4.551	-4.420	-4.290	-4.159	-4.029	-3.898	-3.768	-3.637
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-2.864	-2.767	-2.670	-2.574	-2.477	-2.380	-2.283	-2.187	-2.090
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	-3.742	-3.611	-3.481	-3.350	-3.220	-3.089	-2.959	-2.828	-2.698
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	-2.209	-2.112	-2.015	-1.919	-1.822	-1.725	-1.629	-1.532	-1.435
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	-3.087	-2.957	-2.826	-2.695	-2.565	-2.434	-2.304	-2.173	-2.043
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-1.844	-1.748	-1.651	-1.554	-1.458	-1.361	-1.264	-1.168	-1.071
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	-2.723	-2.592	-2.462	-2.331	-2.201	-2.070	-1.940	-1.809	-1.678
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-5.028	-4.931	-4.835	-4.738	-4.641	-4.545	-4.448	-4.351	-4.255
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-5.906	-5.776	-5.645	-5.515	-5.384	-5.254	-5.123	-4.993	-4.862
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-4.664	-4.567	-4.470	-4.374	-4.277	-4.180	-4.084	-3.987	-3.890
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	-5.542	-5.411	-5.281	-5.150	-5.020	-4.889	-4.759	-4.628	-4.498
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.384	-3.287	-3.191	-3.094	-2.997	-2.901	-2.804	-2.707	-2.611
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-4.262	-4.132	-4.001	-3.871	-3.740	-3.610	-3.479	-3.349	-3.218
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.020	-2.923	-2.826	-2.730	-2.633	-2.536	-2.440	-2.343	-2.246
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	-3.898	-3.767	-3.637	-3.506	-3.376	-3.245	-3.115	-2.984	-2.854
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-1.838	-1.742	-1.645	-1.548	-1.452	-1.355	-1.258	-1.162	-1.065
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	-2.717	-2.586	-2.456	-2.325	-2.195	-2.064	-1.933	-1.803	-1.672
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-7.058	-6.961	-6.864	-6.768	-6.671	-6.574	-6.478	-6.381	-6.284
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-7.936	-7.806	-7.675	-7.544	-7.414	-7.283	-7.153	-7.022	-6.892
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-6.693	-6.597	-6.500	-6.403	-6.307	-6.210	-6.113	-6.017	-5.920
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	-7.572	-7.441	-7.311	-7.180	-7.050	-6.919	-6.789	-6.658	-6.527
			Vy	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-4.658	-4.561	-4.464	-4.368	-4.271	-4.174	-4.078	-3.981	-3.884
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	-5.536	-5.405	-5.275	-5.144	-5.014	-4.883	-4.753	-4.622	-4.492
			Vy	-0.335	-0.251	-0.168	-0.084	0.000	0.084	0.168	0.251	0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	0.14	0.25	0.31	0.33	0.31	0.25	0.14	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.318	-4.221	-4.124	-4.028	-3.931	-3.834	-3.738	-3.641	-3.544
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-5.196	-5.065	-4.935	-4.804	-4.674	-4.543	-4.413	-4.282	-4.152
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-3.953	-3.857	-3.760	-3.663	-3.567	-3.470	-3.373	-3.277	-3.180
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	-4.832	-4.701	-4.571	-4.440	-4.309	-4.179	-4.048	-3.918	-3.787
			Vy	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.014	-2.917	-2.820	-2.724	-2.627	-2.530	-2.434	-2.337	-2.240
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	-3.892	-3.761	-3.631	-3.500	-3.370	-3.239	-3.109	-2.978	-2.848
			Vy	0.335	0.251	0.168	0.084	0.000	-0.084	-0.168	-0.251	-0.335
			Vz	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
			Mz	0.00	-0.14	-0.25	-0.31	-0.33	-0.31	-0.25	-0.14	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N263/N262	Madera	PP	N	0.906	0.970	1.099	1.164	1.293	1.422	1.486	1.615	1.679
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.223	1.310	1.484	1.571	1.745	1.919	2.006	2.180	2.267
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.908	0.972	1.101	1.166	1.295	1.423	1.488	1.617	1.681
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.225	1.312	1.486	1.573	1.747	1.921	2.008	2.182	2.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.356	0.420	0.549	0.613	0.742	0.871	0.936	1.065	1.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	0.673	0.760	0.934	1.021	1.195	1.369	1.456	1.630	1.717
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.357	0.421	0.550	0.615	0.744	0.872	0.937	1.066	1.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.674	0.761	0.935	1.022	1.196	1.370	1.457	1.631	1.718
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.578	0.642	0.771	0.835	0.964	1.093	1.158	1.287	1.351
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.895	0.982	1.156	1.243	1.417	1.591	1.678	1.852	1.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	0.390	0.454	0.583	0.648	0.777	0.905	0.970	1.099	1.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	0.707	0.794	0.968	1.055	1.229	1.403	1.490	1.664	1.751

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.391	0.455	0.584	0.649	0.778	0.907	0.971	1.100	1.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.708	0.795	0.969	1.056	1.230	1.404	1.491	1.665	1.752
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.598	0.663	0.791	0.856	0.985	1.114	1.178	1.307	1.372
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.915	1.002	1.176	1.263	1.437	1.611	1.698	1.872	1.959
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	0.908	0.973	1.101	1.166	1.295	1.424	1.488	1.617	1.682
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.225	1.312	1.486	1.573	1.747	1.921	2.008	2.182	2.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.909	0.974	1.103	1.167	1.296	1.425	1.490	1.618	1.683
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.226	1.313	1.488	1.575	1.749	1.923	2.010	2.184	2.271
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.578	0.642	0.771	0.836	0.965	1.093	1.158	1.287	1.351
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.895	0.982	1.156	1.243	1.417	1.591	1.678	1.852	1.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.579	0.644	0.772	0.837	0.966	1.095	1.159	1.288	1.353
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.896	0.983	1.157	1.244	1.418	1.592	1.679	1.853	1.940
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.598	0.663	0.792	0.856	0.985	1.114	1.178	1.307	1.372
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.915	1.002	1.177	1.264	1.438	1.612	1.699	1.873	1.960
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.600	0.664	0.793	0.857	0.986	1.115	1.180	1.309	1.373
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.917	1.004	1.178	1.265	1.439	1.613	1.700	1.874	1.961
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.909	0.973	1.102	1.167	1.296	1.425	1.489	1.618	1.682
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.226	1.313	1.487	1.574	1.748	1.922	2.009	2.183	2.270
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.357	0.421	0.550	0.614	0.743	0.872	0.937	1.066	1.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.674	0.761	0.935	1.022	1.196	1.370	1.457	1.631	1.718
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.358	0.422	0.551	0.616	0.745	0.874	0.938	1.067	1.131
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.675	0.762	0.936	1.023	1.197	1.371	1.458	1.632	1.719
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.579	0.643	0.772	0.836	0.965	1.094	1.159	1.288	1.352
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.896	0.983	1.157	1.244	1.418	1.592	1.679	1.853	1.940
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.391	0.455	0.584	0.649	0.778	0.906	0.971	1.100	1.164
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.708	0.795	0.969	1.056	1.230	1.404	1.491	1.665	1.752
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.392	0.457	0.585	0.650	0.779	0.908	0.972	1.101	1.166
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.709	0.796	0.970	1.057	1.231	1.405	1.492	1.666	1.753
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.599	0.664	0.793	0.857	0.986	1.115	1.179	1.308	1.373
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.916	1.003	1.177	1.264	1.438	1.612	1.699	1.873	1.960
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	0.906	0.970	1.099	1.164	1.293	1.422	1.486	1.615	1.679
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.223	1.310	1.484	1.571	1.745	1.919	2.006	2.180	2.267
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.907	0.972	1.101	1.165	1.294	1.423	1.487	1.616	1.681
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.224	1.311	1.485	1.572	1.746	1.921	2.008	2.182	2.269

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.576	0.640	0.769	0.834	0.962	1.091	1.156	1.285	1.349
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.893	0.980	1.154	1.241	1.415	1.589	1.676	1.850	1.937
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.577	0.641	0.770	0.835	0.964	1.093	1.157	1.286	1.350
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.894	0.981	1.155	1.242	1.416	1.590	1.677	1.851	1.938
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.596	0.661	0.790	0.854	0.983	1.112	1.176	1.305	1.370
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.913	1.000	1.174	1.261	1.435	1.609	1.697	1.871	1.958
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.598	0.662	0.791	0.855	0.984	1.113	1.178	1.307	1.371
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.915	1.002	1.176	1.263	1.437	1.611	1.698	1.872	1.959
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.908	0.972	1.101	1.166	1.295	1.423	1.488	1.617	1.681
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.225	1.312	1.486	1.573	1.747	1.921	2.008	2.182	2.269
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.356	0.420	0.549	0.613	0.742	0.871	0.936	1.065	1.129
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.673	0.760	0.934	1.021	1.195	1.369	1.456	1.630	1.717
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.357	0.421	0.550	0.615	0.744	0.872	0.937	1.066	1.130
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.674	0.761	0.935	1.022	1.196	1.370	1.457	1.631	1.718
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.578	0.642	0.771	0.835	0.964	1.093	1.158	1.287	1.351
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.895	0.982	1.156	1.243	1.417	1.591	1.678	1.852	1.939
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.390	0.454	0.583	0.648	0.777	0.905	0.970	1.099	1.163
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.707	0.794	0.968	1.055	1.229	1.403	1.490	1.664	1.751
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.391	0.455	0.584	0.649	0.778	0.907	0.971	1.100	1.165
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.708	0.795	0.969	1.056	1.230	1.404	1.491	1.665	1.752
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.598	0.663	0.791	0.856	0.985	1.114	1.178	1.307	1.372
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.915	1.002	1.176	1.263	1.437	1.611	1.698	1.872	1.959
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N264/N261	Madera	PP	N	0.863	0.927	1.056	1.120	1.249	1.378	1.443	1.572	1.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.164	1.251	1.425	1.512	1.687	1.861	1.948	2.122	2.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.864	0.929	1.058	1.122	1.251	1.380	1.444	1.573	1.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.166	1.253	1.427	1.514	1.688	1.862	1.949	2.123	2.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.829	0.894	1.023	1.087	1.216	1.345	1.409	1.538	1.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	1.131	1.218	1.392	1.479	1.653	1.827	1.914	2.088	2.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.830	0.895	1.024	1.088	1.217	1.346	1.410	1.539	1.604
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.132	1.219	1.393	1.480	1.654	1.828	1.915	2.089	2.176
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.844	0.909	1.038	1.102	1.231	1.360	1.424	1.553	1.618
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.146	1.233	1.407	1.494	1.668	1.842	1.929	2.103	2.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	0.874	0.938	1.067	1.131	1.260	1.389	1.454	1.583	1.647
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.176	1.263	1.437	1.524	1.698	1.872	1.959	2.133	2.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.875	0.939	1.068	1.133	1.262	1.391	1.455	1.584	1.648
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.177	1.264	1.438	1.525	1.699	1.873	1.960	2.134	2.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.871	0.935	1.064	1.129	1.258	1.387	1.451	1.580	1.644
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.173	1.260	1.434	1.521	1.695	1.869	1.956	2.130	2.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	0.865	0.929	1.058	1.122	1.251	1.380	1.445	1.574	1.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.166	1.253	1.427	1.514	1.689	1.863	1.950	2.124	2.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.866	0.930	1.059	1.124	1.252	1.381	1.446	1.575	1.639
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.168	1.255	1.429	1.516	1.690	1.864	1.951	2.125	2.212
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.844	0.909	1.038	1.102	1.231	1.360	1.425	1.554	1.618
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.146	1.233	1.407	1.494	1.668	1.843	1.930	2.104	2.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.846	0.910	1.039	1.103	1.232	1.361	1.426	1.555	1.619
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.148	1.235	1.409	1.496	1.670	1.844	1.931	2.105	2.192
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.871	0.936	1.065	1.129	1.258	1.387	1.451	1.580	1.645
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.173	1.260	1.434	1.521	1.695	1.869	1.956	2.130	2.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.872	0.937	1.066	1.130	1.259	1.388	1.452	1.581	1.646
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.174	1.261	1.435	1.522	1.696	1.870	1.957	2.131	2.218
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.865	0.930	1.059	1.123	1.252	1.381	1.445	1.574	1.639
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.167	1.254	1.428	1.515	1.689	1.863	1.950	2.124	2.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.830	0.895	1.023	1.088	1.217	1.346	1.410	1.539	1.604
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.132	1.219	1.393	1.480	1.654	1.828	1.915	2.089	2.176
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.831	0.896	1.025	1.089	1.218	1.347	1.411	1.540	1.605
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.133	1.220	1.394	1.481	1.655	1.829	1.916	2.090	2.177
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.845	0.910	1.039	1.103	1.232	1.361	1.425	1.554	1.619
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.147	1.234	1.408	1.495	1.669	1.843	1.930	2.104	2.191
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.875	0.939	1.068	1.132	1.261	1.390	1.455	1.584	1.648
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.177	1.264	1.438	1.525	1.699	1.873	1.960	2.134	2.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.876	0.940	1.069	1.134	1.263	1.391	1.456	1.585	1.649
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.178	1.265	1.439	1.526	1.700	1.874	1.961	2.135	2.222
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.872	0.936	1.065	1.130	1.259	1.388	1.452	1.581	1.645
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.174	1.261	1.435	1.522	1.696	1.870	1.957	2.131	2.218
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	0.863	0.927	1.056	1.120	1.249	1.378	1.443	1.572	1.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.164	1.251	1.425	1.512	1.687	1.861	1.948	2.122	2.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.864	0.928	1.057	1.122	1.250	1.379	1.444	1.573	1.637
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.166	1.253	1.427	1.514	1.688	1.862	1.949	2.123	2.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.842	0.907	1.036	1.100	1.229	1.358	1.423	1.552	1.616
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.144	1.231	1.405	1.492	1.666	1.841	1.928	2.102	2.189
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.844	0.908	1.037	1.102	1.230	1.359	1.424	1.553	1.617
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.146	1.233	1.407	1.494	1.668	1.842	1.929	2.103	2.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.869	0.934	1.063	1.127	1.256	1.385	1.449	1.578	1.643
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.171	1.258	1.432	1.519	1.693	1.867	1.954	2.128	2.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.870	0.935	1.064	1.128	1.257	1.386	1.451	1.579	1.644
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.172	1.259	1.433	1.520	1.694	1.868	1.955	2.129	2.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.864	0.929	1.058	1.122	1.251	1.380	1.444	1.573	1.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.166	1.253	1.427	1.514	1.688	1.862	1.949	2.123	2.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.829	0.894	1.023	1.087	1.216	1.345	1.409	1.538	1.603
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.131	1.218	1.392	1.479	1.653	1.827	1.914	2.088	2.175
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.830	0.895	1.024	1.088	1.217	1.346	1.410	1.539	1.604
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.132	1.219	1.393	1.480	1.654	1.828	1.915	2.089	2.176
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.844	0.909	1.038	1.102	1.231	1.360	1.424	1.553	1.618
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.146	1.233	1.407	1.494	1.668	1.842	1.929	2.103	2.190
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.874	0.938	1.067	1.131	1.260	1.389	1.454	1.583	1.647
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.176	1.263	1.437	1.524	1.698	1.872	1.959	2.133	2.220
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.875	0.939	1.068	1.133	1.262	1.391	1.455	1.584	1.648
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.177	1.264	1.438	1.525	1.699	1.873	1.960	2.134	2.221
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.871	0.935	1.064	1.129	1.258	1.387	1.451	1.580	1.644
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.173	1.260	1.434	1.521	1.695	1.869	1.956	2.130	2.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N265/N260	Madera	PP	N	0.863	0.927	1.056	1.120	1.249	1.378	1.443	1.572	1.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.164	1.251	1.426	1.513	1.687	1.861	1.948	2.122	2.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.864	0.929	1.058	1.122	1.251	1.380	1.444	1.573	1.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.166	1.253	1.427	1.514	1.688	1.862	1.949	2.123	2.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	0.858	0.922	1.051	1.116	1.245	1.374	1.438	1.567	1.631
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	1.160	1.247	1.421	1.508	1.682	1.856	1.943	2.117	2.204
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	0.859	0.924	1.053	1.117	1.246	1.375	1.439	1.568	1.633
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.161	1.248	1.422	1.509	1.683	1.857	1.944	2.118	2.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	0.862	0.926	1.055	1.119	1.248	1.377	1.442	1.571	1.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.163	1.250	1.424	1.511	1.686	1.860	1.947	2.121	2.208
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	0.869	0.934	1.063	1.127	1.256	1.385	1.450	1.579	1.643
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.171	1.258	1.432	1.519	1.694	1.868	1.955	2.129	2.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	0.871	0.935	1.064	1.129	1.257	1.386	1.451	1.580	1.644
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.173	1.260	1.434	1.521	1.695	1.869	1.956	2.130	2.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	0.868	0.933	1.062	1.126	1.255	1.384	1.449	1.577	1.642
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.170	1.257	1.431	1.518	1.692	1.866	1.954	2.128	2.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	0.865	0.929	1.058	1.122	1.251	1.380	1.445	1.574	1.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.166	1.253	1.428	1.515	1.689	1.863	1.950	2.124	2.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.866	0.930	1.059	1.124	1.253	1.381	1.446	1.575	1.639
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.168	1.255	1.429	1.516	1.690	1.864	1.951	2.125	2.212
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.862	0.926	1.055	1.120	1.249	1.377	1.442	1.571	1.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.164	1.251	1.425	1.512	1.686	1.860	1.947	2.121	2.208
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	0.863	0.927	1.056	1.121	1.250	1.379	1.443	1.572	1.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.165	1.252	1.426	1.513	1.687	1.861	1.948	2.122	2.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.869	0.933	1.062	1.127	1.255	1.384	1.449	1.578	1.642
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.171	1.258	1.432	1.519	1.693	1.867	1.954	2.128	2.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	0.870	0.934	1.063	1.128	1.257	1.386	1.450	1.579	1.643
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.172	1.259	1.433	1.520	1.694	1.868	1.955	2.129	2.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.865	0.930	1.059	1.123	1.252	1.381	1.445	1.574	1.639
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.167	1.254	1.428	1.515	1.689	1.863	1.950	2.124	2.211
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.859	0.923	1.052	1.117	1.246	1.375	1.439	1.568	1.632
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.161	1.248	1.422	1.509	1.683	1.857	1.944	2.118	2.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	0.860	0.925	1.054	1.118	1.247	1.376	1.440	1.569	1.634

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.162	1.249	1.423	1.510	1.684	1.858	1.945	2.119	2.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	0.863	0.927	1.056	1.120	1.249	1.378	1.443	1.572	1.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.164	1.251	1.425	1.512	1.687	1.861	1.948	2.122	2.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.870	0.935	1.064	1.128	1.257	1.386	1.451	1.580	1.644
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.172	1.259	1.433	1.520	1.695	1.869	1.956	2.130	2.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	0.872	0.936	1.065	1.130	1.258	1.387	1.452	1.581	1.645
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.174	1.261	1.435	1.522	1.696	1.870	1.957	2.131	2.218
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	0.869	0.934	1.063	1.127	1.256	1.385	1.450	1.578	1.643
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.171	1.258	1.432	1.519	1.693	1.867	1.955	2.129	2.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	0.863	0.927	1.056	1.120	1.249	1.378	1.443	1.572	1.636
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.164	1.251	1.426	1.513	1.687	1.861	1.948	2.122	2.209
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.864	0.928	1.057	1.122	1.251	1.379	1.444	1.573	1.637
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.166	1.253	1.427	1.514	1.688	1.862	1.949	2.123	2.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.860	0.924	1.053	1.118	1.247	1.375	1.440	1.569	1.633
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.162	1.249	1.423	1.510	1.684	1.858	1.945	2.119	2.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	0.861	0.925	1.054	1.119	1.248	1.377	1.441	1.570	1.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.163	1.250	1.424	1.511	1.685	1.859	1.946	2.120	2.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.867	0.931	1.060	1.125	1.253	1.382	1.447	1.576	1.640
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.169	1.256	1.430	1.517	1.691	1.865	1.952	2.126	2.213
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	0.868	0.932	1.061	1.126	1.255	1.384	1.448	1.577	1.641
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.170	1.257	1.431	1.518	1.692	1.866	1.953	2.127	2.214
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.864	0.929	1.058	1.122	1.251	1.380	1.444	1.573	1.638
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.166	1.253	1.427	1.514	1.688	1.862	1.949	2.123	2.210
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.858	0.922	1.051	1.116	1.245	1.374	1.438	1.567	1.631
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.160	1.247	1.421	1.508	1.682	1.856	1.943	2.117	2.204
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	0.859	0.924	1.053	1.117	1.246	1.375	1.439	1.568	1.633
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.161	1.248	1.422	1.509	1.683	1.857	1.944	2.118	2.205
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	0.862	0.926	1.055	1.119	1.248	1.377	1.442	1.571	1.635
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.163	1.250	1.424	1.511	1.686	1.860	1.947	2.121	2.208
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.869	0.934	1.063	1.127	1.256	1.385	1.450	1.579	1.643
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.171	1.258	1.432	1.519	1.694	1.868	1.955	2.129	2.216
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	0.871	0.935	1.064	1.129	1.257	1.386	1.451	1.580	1.644
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.173	1.260	1.434	1.521	1.695	1.869	1.956	2.130	2.217
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	0.868	0.933	1.062	1.126	1.255	1.384	1.449	1.577	1.642

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.170	1.257	1.431	1.518	1.692	1.866	1.954	2.128	2.215
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N266/N259	Madera	PP	N	0.905	0.969	1.098	1.162	1.291	1.420	1.485	1.614	1.678
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP	N	1.221	1.308	1.482	1.569	1.743	1.917	2.004	2.178	2.265
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q	N	0.906	0.971	1.099	1.164	1.293	1.422	1.486	1.615	1.680
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q	N	1.223	1.310	1.484	1.571	1.745	1.919	2.006	2.180	2.267
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1	N	1.432	1.496	1.625	1.690	1.819	1.948	2.012	2.141	2.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1	N	1.749	1.836	2.010	2.097	2.271	2.445	2.532	2.706	2.793
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.433	1.498	1.626	1.691	1.820	1.949	2.013	2.142	2.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1	N	1.750	1.837	2.011	2.098	2.272	2.446	2.533	2.707	2.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.223	1.287	1.416	1.480	1.609	1.738	1.803	1.932	1.996
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1	N	1.539	1.626	1.800	1.887	2.061	2.235	2.322	2.496	2.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2	N	1.427	1.492	1.621	1.685	1.814	1.943	2.007	2.136	2.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2	N	1.744	1.831	2.005	2.092	2.266	2.440	2.527	2.701	2.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.428	1.493	1.622	1.686	1.815	1.944	2.008	2.137	2.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2	N	1.745	1.832	2.006	2.093	2.267	2.441	2.528	2.702	2.789
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.220	1.284	1.413	1.477	1.606	1.735	1.800	1.929	1.993
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2	N	1.536	1.623	1.797	1.884	2.058	2.232	2.319	2.493	2.580
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(EI)	N	0.906	0.971	1.100	1.164	1.293	1.422	1.486	1.615	1.680
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(EI)	N	1.223	1.310	1.484	1.571	1.745	1.919	2.006	2.180	2.267
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	0.907	0.972	1.101	1.165	1.294	1.423	1.488	1.616	1.681
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(EI)	N	1.224	1.311	1.485	1.572	1.746	1.920	2.007	2.181	2.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.223	1.287	1.416	1.481	1.610	1.738	1.803	1.932	1.996

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.539	1.626	1.800	1.887	2.062	2.236	2.323	2.497	2.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.224	1.288	1.417	1.482	1.611	1.740	1.804	1.933	1.997
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI)	N	1.540	1.627	1.802	1.889	2.063	2.237	2.324	2.498	2.585
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.220	1.284	1.413	1.478	1.607	1.736	1.800	1.929	1.993
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.537	1.624	1.798	1.885	2.059	2.233	2.320	2.494	2.581
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.221	1.285	1.414	1.479	1.608	1.737	1.801	1.930	1.994
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI)	N	1.538	1.625	1.799	1.886	2.060	2.234	2.321	2.495	2.582
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	0.907	0.971	1.100	1.165	1.294	1.423	1.487	1.616	1.680
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(EI)	N	1.224	1.311	1.485	1.572	1.746	1.920	2.007	2.181	2.268
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.433	1.497	1.626	1.691	1.820	1.949	2.013	2.142	2.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.749	1.837	2.011	2.098	2.272	2.446	2.533	2.707	2.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372

COAC
VISAT
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.434	1.498	1.627	1.692	1.821	1.950	2.014	2.143	2.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI)	N	1.751	1.838	2.012	2.099	2.273	2.447	2.534	2.708	2.795
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.223	1.288	1.417	1.481	1.610	1.739	1.804	1.932	1.997
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(EI)	N	1.540	1.627	1.801	1.888	2.062	2.236	2.323	2.497	2.584
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.428	1.493	1.621	1.686	1.815	1.944	2.008	2.137	2.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.745	1.832	2.006	2.093	2.267	2.441	2.528	2.702	2.789
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.429	1.494	1.622	1.687	1.816	1.945	2.009	2.138	2.203
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI)	N	1.746	1.833	2.007	2.094	2.268	2.442	2.529	2.703	2.790
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.221	1.285	1.414	1.478	1.607	1.736	1.801	1.930	1.994
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(EI)	N	1.537	1.624	1.798	1.885	2.059	2.233	2.320	2.494	2.581
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·N(R)	N	0.905	0.969	1.098	1.162	1.291	1.420	1.485	1.614	1.678
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por combinación

Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·N(R)	N	1.221	1.308	1.482	1.569	1.743	1.917	2.004	2.178	2.265
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	0.906	0.970	1.099	1.163	1.292	1.421	1.486	1.615	1.679
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·N(R)	N	1.222	1.309	1.483	1.570	1.744	1.918	2.005	2.179	2.266
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.221	1.285	1.414	1.479	1.608	1.737	1.801	1.930	1.995
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.538	1.625	1.799	1.886	2.060	2.234	2.321	2.495	2.582
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.222	1.287	1.415	1.480	1.609	1.738	1.802	1.931	1.996
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(R)	N	1.539	1.626	1.800	1.887	2.061	2.235	2.322	2.496	2.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.218	1.283	1.412	1.476	1.605	1.734	1.798	1.927	1.992
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.535	1.622	1.796	1.883	2.057	2.231	2.318	2.492	2.579
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.219	1.284	1.413	1.477	1.606	1.735	1.799	1.928	1.993
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(R)	N	1.536	1.623	1.797	1.884	2.058	2.232	2.319	2.493	2.580
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	0.906	0.971	1.099	1.164	1.293	1.422	1.486	1.615	1.680

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.75·N(R)	N	1.223	1.310	1.484	1.571	1.745	1.919	2.006	2.180	2.267
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.432	1.496	1.625	1.690	1.819	1.948	2.012	2.141	2.206
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.749	1.836	2.010	2.097	2.271	2.445	2.532	2.706	2.793
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.433	1.498	1.626	1.691	1.820	1.949	2.013	2.142	2.207
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(R)	N	1.750	1.837	2.011	2.098	2.272	2.446	2.533	2.707	2.794
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.745	0.566	0.256	0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.223	1.287	1.416	1.480	1.609	1.738	1.803	1.932	1.996
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH1+0.75·N(R)	N	1.539	1.626	1.800	1.887	2.061	2.235	2.322	2.496	2.583
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	0.447	0.340	0.154	0.074	-0.056	-0.149	-0.182	-0.219	-0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	-0.08	-0.18	-0.20	-0.20	-0.16	-0.13	-0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.427	1.492	1.621	1.685	1.814	1.943	2.007	2.136	2.201
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.744	1.831	2.005	2.092	2.266	2.440	2.527	2.701	2.788
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.428	1.493	1.622	1.686	1.815	1.944	2.008	2.137	2.202
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(R)	N	1.745	1.832	2.006	2.093	2.267	2.441	2.528	2.702	2.789
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372

Esfuerzos en barras, por combinación												
Barra	Combinación		Esfuerzo	Posiciones en la barra								
	Tipo	Descripción		0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.220	1.284	1.413	1.477	1.606	1.735	1.800	1.929	1.993
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.35·PP+1.5·Q+0.9·VH2+0.75·N(R)	N	1.536	1.623	1.797	1.884	2.058	2.232	2.319	2.493	2.580
			Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
			Vz	-0.447	-0.340	-0.154	-0.074	0.056	0.149	0.182	0.219	0.223
			Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			My	0.00	0.08	0.18	0.20	0.20	0.16	0.13	0.04	0.00
			Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.3.1.1.3. Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N126/N127	Madera	$N_{mín}$	-24.604	-24.281	-23.959	-23.636	-23.314	-22.991	-22.668	-22.346	-22.023
		$N_{máx}$	44.097	44.532	44.968	45.403	45.839	46.274	46.710	47.145	47.581
		$Vy_{mín}$	-1.451	-0.828	-0.204	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Vy_{máx}$	6.747	6.123	5.500	4.876	4.253	3.629	3.005	2.926	3.549
		$Vz_{mín}$	-7.617	-7.011	-6.406	-5.800	-5.194	-4.588	-3.983	-3.377	-2.771
		$Vz_{máx}$	9.089	8.483	7.878	7.272	6.666	6.060	5.455	4.849	4.243
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-5.79	-11.18	-16.17	-20.76	-24.95	-28.74	-32.14	-35.13
		$My_{máx}$	0.00	4.82	9.24	13.26	16.88	20.10	22.92	25.35	27.37
		$Mz_{mín}$	0.00	-4.24	-8.07	-11.48	-14.49	-17.09	-19.27	-21.05	-22.41
		$Mz_{máx}$	0.00	0.75	1.09	1.02	0.54	0.09	0.11	0.13	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N127/N136	Madera	$N_{mín}$	-9.034	-8.935	-8.737	-8.638	-8.439	-8.241	-8.142	-7.943	-7.844
		$N_{máx}$	10.995	11.129	11.397	11.530	11.798	12.066	12.200	12.468	12.601
		$Vy_{mín}$	-5.870	-5.874	-5.906	-5.934	-6.013	-6.125	-6.193	-6.353	-6.445
		$Vy_{máx}$	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		$Vz_{mín}$	-11.495	-11.499	-11.530	-11.557	-11.635	-11.744	-11.810	-11.965	-12.054
		$Vz_{máx}$	8.857	8.861	8.892	8.919	8.997	9.105	9.171	9.326	9.416
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-28.39	-26.06	-21.40	-19.06	-14.36	-9.63	-7.24	-2.43	0.00
		$My_{máx}$	21.98	20.18	16.59	14.78	11.16	7.49	5.64	1.90	0.00
		$Mz_{mín}$	-14.73	-13.54	-11.16	-9.96	-7.54	-5.08	-3.84	-1.29	0.00
		$Mz_{máx}$	-0.13	-0.12	-0.10	-0.09	-0.07	-0.04	-0.03	-0.01	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N128/N129	Madera	$N_{mín}$	-48.941	-48.618	-48.296	-47.973	-47.650	-47.328	-47.005	-46.683	-46.360
		$N_{máx}$	61.662	62.097	62.533	62.968	63.404	63.839	64.275	64.710	65.146
		$Vy_{mín}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vy_{máx}$	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053	5.053
		$Vz_{mín}$	-10.754	-9.542	-8.331	-7.120	-5.908	-4.697	-3.485	-2.274	-1.062
		$Vz_{máx}$	15.948	14.737	13.526	12.314	11.103	9.891	8.680	7.468	6.257

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-10.11	-19.42	-27.93	-35.64	-42.55	-48.67	-53.99	-58.51
		$My_{máx}$	0.00	6.69	12.57	17.66	21.95	25.45	28.14	30.04	31.14
		$Mz_{mín}$	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.31	-16.64	-19.97	-23.30	-26.63
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N129/N137	Madera	$N_{mín}$	-14.334	-14.234	-14.036	-13.937	-13.739	-13.540	-13.441	-13.243	-13.144
		$N_{máx}$	18.205	18.339	18.607	18.740	19.008	19.276	19.410	19.678	19.811
		$Vy_{mín}$	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319	-5.319
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	-19.008	-19.016	-19.078	-19.132	-19.287	-19.504	-19.636	-19.947	-20.125
		$Vz_{máx}$	9.956	9.964	10.026	10.080	10.235	10.453	10.585	10.895	11.073
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-47.09	-43.24	-35.53	-31.66	-23.89	-16.03	-12.07	-4.06	0.00
		$My_{máx}$	25.10	23.08	19.04	17.00	12.89	8.70	6.57	2.22	0.00
		$Mz_{mín}$	-12.93	-11.85	-9.69	-8.62	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		$Mz_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N130/N131	Madera	$N_{mín}$	-49.327	-49.005	-48.682	-48.360	-48.037	-47.714	-47.392	-47.069	-46.747
		$N_{máx}$	61.530	61.966	62.401	62.837	63.272	63.708	64.143	64.579	65.014
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057	5.057
		$Vz_{mín}$	-11.041	-9.830	-8.618	-7.407	-6.196	-4.984	-3.773	-2.561	-1.350
		$Vz_{máx}$	17.131	15.920	14.708	13.497	12.285	11.074	9.862	8.651	7.440
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-10.89	-20.97	-30.26	-38.76	-46.45	-53.35	-59.44	-64.74
		$My_{máx}$	0.00	6.87	12.95	18.23	22.71	26.39	29.28	31.36	32.65
		$Mz_{mín}$	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.33	-16.66	-19.99	-23.32	-26.65
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.03

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N131/N138	Madera	$N_{mín}$	-14.111	-14.011	-13.813	-13.714	-13.516	-13.317	-13.218	-13.020	-12.921
		$N_{máx}$	17.294	17.428	17.696	17.830	18.098	18.365	18.499	18.767	18.901
		$Vy_{mín}$	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304	-5.304
		$Vy_{máx}$	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		$Vz_{mín}$	-20.999	-21.007	-21.069	-21.123	-21.278	-21.495	-21.627	-21.938	-22.116
		$Vz_{máx}$	10.432	10.440	10.502	10.556	10.711	10.928	11.060	11.371	11.549
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-51.93	-47.68	-39.16	-34.89	-26.31	-17.65	-13.28	-4.46	0.00
		$My_{máx}$	26.25	24.14	19.90	17.77	13.47	9.09	6.86	2.32	0.00
		$Mz_{mín}$	-12.89	-11.81	-9.67	-8.59	-6.44	-4.30	-3.22	-1.07	0.00
		$Mz_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N132/N133	Madera	$N_{mín}$	-50.048	-49.725	-49.403	-49.080	-48.758	-48.435	-48.112	-47.790	-47.467
		$N_{máx}$	60.801	61.237	61.672	62.108	62.543	62.979	63.414	63.850	64.285
		$Vy_{mín}$	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		$Vy_{máx}$	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054	5.054
		$Vz_{mín}$	-9.810	-8.598	-7.387	-6.176	-4.964	-3.753	-2.541	-1.330	-0.224
		$Vz_{máx}$	16.792	15.580	14.369	13.158	11.946	10.735	9.523	8.312	7.100
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-10.66	-20.53	-29.59	-37.86	-45.33	-52.01	-57.88	-62.96
		$My_{máx}$	0.00	6.06	11.33	15.80	19.46	22.34	24.41	25.68	26.16
		$Mz_{mín}$	0.00	-3.33	-6.66	-9.99	-13.32	-16.65	-19.98	-23.31	-26.64
		$Mz_{máx}$	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N133/N139	Madera	$N_{mín}$	-14.278	-14.179	-13.981	-13.882	-13.683	-13.485	-13.386	-13.188	-13.088
		$N_{máx}$	18.247	18.380	18.648	18.782	19.050	19.318	19.451	19.719	19.853
		$Vy_{mín}$	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317	-5.317
		$Vy_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vz_{mín}$	-20.460	-20.468	-20.530	-20.584	-20.740	-20.957	-21.089	-21.399	-21.578
		$Vz_{máx}$	8.332	8.340	8.402	8.456	8.612	8.829	8.961	9.271	9.449
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-50.62	-46.48	-38.18	-34.02	-25.65	-17.21	-12.95	-4.35	0.00
		$My_{máx}$	21.15	19.46	16.08	14.37	10.92	7.39	5.58	1.89	0.00
		$Mz_{mín}$	-12.92	-11.84	-9.69	-8.61	-6.46	-4.31	-3.23	-1.08	0.00
		$Mz_{máx}$	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N134/N135	Madera	$N_{mín}$	-36.243	-35.921	-35.598	-35.275	-34.953	-34.630	-34.308	-33.985	-33.662
		$N_{máx}$	28.378	28.813	29.249	29.684	30.120	30.555	30.991	31.426	31.862
		$Vy_{mín}$	-1.395	-0.772	-0.148	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vy_{máx}$	6.784	6.161	5.537	4.914	4.290	3.667	3.043	2.980	3.603
		$Vz_{mín}$	-3.068	-2.462	-1.856	-1.250	-0.645	-0.147	-0.147	-0.147	-0.147
		$Vz_{máx}$	13.804	13.198	12.592	11.986	11.381	10.775	10.169	9.564	8.958
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-8.89	-17.39	-25.48	-33.18	-40.48	-47.38	-53.88	-59.98
		$My_{máx}$	0.00	1.82	3.24	4.27	4.89	5.12	4.94	4.37	3.40
		$Mz_{mín}$	0.00	-4.26	-8.12	-11.56	-14.59	-17.21	-19.42	-21.22	-22.61
		$Mz_{máx}$	0.00	0.71	1.02	0.91	0.39	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N135/N140	Madera	$N_{mín}$	-8.873	-8.774	-8.575	-8.476	-8.278	-8.079	-7.980	-7.782	-7.683
		$N_{máx}$	11.134	11.268	11.535	11.669	11.937	12.205	12.339	12.606	12.740
		$Vy_{mín}$	-5.729	-5.733	-5.765	-5.793	-5.873	-5.985	-6.053	-6.212	-6.304
		$Vy_{máx}$	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097
		$Vz_{mín}$	-19.524	-19.528	-19.559	-19.586	-19.664	-19.772	-19.838	-19.993	-20.082
		$Vz_{máx}$	1.108	1.112	1.143	1.170	1.247	1.356	1.422	1.577	1.666
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		$My_{mín}$	-47.90	-43.94	-36.03	-32.06	-24.12	-16.13	-12.12	-4.06	0.00
		$My_{máx}$	3.14	2.92	2.46	2.23	1.74	1.22	0.93	0.33	0.00
		$Mz_{mín}$	-14.39	-13.23	-10.90	-9.73	-7.37	-4.97	-3.75	-1.27	0.00
		$Mz_{máx}$	0.23	0.22	0.18	0.16	0.12	0.08	0.06	0.02	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N141/N142	Madera	$N_{mín}$	-165.591	-165.156	-164.720	-164.285	-163.849	-163.413	-162.978	-162.542	-162.107
		$N_{máx}$	40.450	40.772	41.095	41.417	41.740	42.063	42.385	42.708	43.030
		$Vy_{mín}$	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		$Vy_{máx}$	9.493	8.869	8.246	7.622	6.999	6.375	5.752	6.031	6.654
		$Vz_{mín}$	-7.347	-6.741	-6.135	-5.530	-4.924	-4.318	-3.713	-3.107	-2.501
		$Vz_{máx}$	8.934	8.328	7.723	7.117	6.511	5.905	5.300	4.694	4.088
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-5.69	-10.97	-15.86	-20.35	-24.44	-28.13	-31.42	-34.31
		$My_{máx}$	0.00	4.64	8.88	12.72	16.17	19.21	21.86	24.10	25.95
		$Mz_{mín}$	0.00	-6.05	-11.69	-16.91	-21.73	-26.13	-30.13	-33.71	-36.88
		$Mz_{máx}$	0.00	0.03	0.07	0.10	0.13	0.17	0.20	0.23	0.27

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N142/N151	Madera	$N_{mín}$	-226.893	-226.759	-226.492	-226.358	-226.090	-225.822	-225.688	-225.421	-225.287
		$N_{máx}$	65.480	65.579	65.778	65.877	66.075	66.273	66.373	66.571	66.670
		$Vy_{mín}$	-14.987	-14.991	-15.023	-15.051	-15.131	-15.243	-15.310	-15.470	-15.562
		$Vy_{máx}$	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109	0.109
		$Vz_{mín}$	-13.935	-13.938	-13.969	-13.997	-14.074	-14.183	-14.249	-14.404	-14.493
		$Vz_{máx}$	10.492	10.496	10.527	10.555	10.632	10.741	10.807	10.962	11.051
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-34.31	-31.49	-25.84	-23.01	-17.33	-11.61	-8.73	-2.93	0.00
		$My_{máx}$	25.95	23.82	19.57	17.43	13.14	8.82	6.64	2.23	0.00
		$Mz_{mín}$	-36.88	-33.85	-27.77	-24.73	-18.62	-12.47	-9.37	-3.14	0.00
		$Mz_{máx}$	0.27	0.24	0.20	0.18	0.13	0.09	0.07	0.02	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N143/N144	Madera	$N_{mín}$	-256.295	-255.860	-255.424	-254.989	-254.553	-254.118	-253.682	-253.247	-252.811
		$N_{máx}$	71.606	71.928	72.251	72.574	72.896	73.219	73.541	73.864	74.187
		$Vy_{mín}$	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020	-0.020
		$Vy_{máx}$	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484	8.484
		$Vz_{mín}$	-10.535	-9.323	-8.112	-6.900	-5.689	-4.478	-3.266	-2.055	-0.843
		$Vz_{máx}$	15.638	14.426	13.215	12.003	10.792	9.580	8.369	7.158	5.946
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-9.90	-19.01	-27.31	-34.82	-41.53	-47.44	-52.56	-56.87
		$My_{máx}$	0.00	6.54	12.28	17.23	21.37	24.72	27.27	29.03	29.98
		$Mz_{mín}$	0.00	-5.59	-11.18	-16.77	-22.36	-27.95	-33.53	-39.12	-44.71
		$Mz_{máx}$	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N144/N152	Madera	$N_{mín}$	-331.937	-331.803	-331.535	-331.401	-331.133	-330.866	-330.732	-330.464	-330.330
		$N_{máx}$	131.605	131.704	131.902	132.001	132.200	132.398	132.497	132.696	132.795

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		$Vy_{mín}$	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531	-11.531
		$Vy_{máx}$	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		$Vz_{mín}$	-23.032	-23.040	-23.102	-23.156	-23.312	-23.529	-23.661	-23.971	-24.149
		$Vz_{máx}$	11.966	11.973	12.035	12.090	12.245	12.462	12.594	12.904	13.083
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-56.87	-52.21	-42.87	-38.18	-28.78	-19.29	-14.52	-4.87	0.00
		$My_{máx}$	29.98	27.56	22.70	20.26	15.33	10.33	7.79	2.63	0.00
		$Mz_{mín}$	-28.02	-25.68	-21.01	-18.68	-14.01	-9.34	-7.00	-2.33	0.00
		$Mz_{máx}$	0.28	0.25	0.21	0.18	0.14	0.09	0.07	0.02	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N145/N146	Madera	$N_{mín}$	-257.258	-256.822	-256.387	-255.951	-255.516	-255.080	-254.645	-254.209	-253.774
		$N_{máx}$	75.810	76.132	76.455	76.777	77.100	77.423	77.745	78.068	78.390
		$Vy_{mín}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vy_{máx}$	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497	8.497
		$Vz_{mín}$	-10.789	-9.578	-8.366	-7.155	-5.944	-4.732	-3.521	-2.309	-1.098
		$Vz_{máx}$	16.703	15.491	14.280	13.068	11.857	10.645	9.434	8.222	7.011
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-10.60	-20.41	-29.42	-37.63	-45.04	-51.65	-57.47	-62.49
		$My_{máx}$	0.00	6.71	12.62	17.73	22.05	25.56	28.28	30.20	31.32
		$Mz_{mín}$	0.00	-5.60	-11.19	-16.79	-22.39	-27.99	-33.59	-39.18	-44.78
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N146/N153	Madera	$N_{mín}$	-322.109	-321.975	-321.707	-321.574	-321.306	-321.038	-320.904	-320.636	-320.503
		$N_{máx}$	128.843	128.942	129.141	129.240	129.438	129.636	129.736	129.934	130.033
		$Vy_{mín}$	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533	-11.533
		$Vy_{máx}$	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103	0.103
		$Vz_{mín}$	-25.342	-25.349	-25.411	-25.466	-25.621	-25.838	-25.970	-26.280	-26.459
		$Vz_{máx}$	12.518	12.525	12.587	12.642	12.797	13.014	13.146	13.456	13.635
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-62.49	-57.35	-47.08	-41.92	-31.58	-21.16	-15.92	-5.34	0.00
		$My_{máx}$	31.32	28.79	23.70	21.15	16.00	10.78	8.13	2.74	0.00
		$Mz_{mín}$	-28.03	-25.69	-21.02	-18.68	-14.01	-9.34	-7.01	-2.34	0.00
		$Mz_{máx}$	0.25	0.23	0.19	0.17	0.13	0.08	0.06	0.02	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N147/N148	Madera	$N_{mín}$	-253.647	-253.211	-252.776	-252.340	-251.905	-251.469	-251.034	-250.598	-250.163
		$N_{máx}$	77.366	77.688	78.011	78.333	78.656	78.979	79.301	79.624	79.946
		$Vy_{mín}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vy_{máx}$	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504	8.504
		$Vz_{mín}$	-9.658	-8.446	-7.235	-6.024	-4.812	-3.601	-2.389	-1.178	0.034
		$Vz_{máx}$	16.421	15.210	13.998	12.787	11.575	10.364	9.152	7.941	6.730
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-10.42	-20.04	-28.86	-36.89	-44.11	-50.54	-56.17	-61.00
		$My_{máx}$	0.00	5.96	11.13	15.50	19.06	21.84	23.81	24.98	25.36
		$Mz_{mín}$	0.00	-5.60	-11.20	-16.81	-22.41	-28.01	-33.61	-39.21	-44.81
		$Mz_{máx}$	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N148/N154	Madera	$N_{mín}$	-331.877	-331.743	-331.475	-331.341	-331.074	-330.806	-330.672	-330.404	-330.270
		$N_{máx}$	131.662	131.761	131.959	132.058	132.257	132.455	132.554	132.752	132.852
		$Vy_{mín}$	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563	-11.563
		$Vy_{máx}$	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		$Vz_{mín}$	-24.731	-24.739	-24.801	-24.855	-25.011	-25.228	-25.360	-25.670	-25.849
		$Vz_{máx}$	10.064	10.072	10.134	10.188	10.343	10.560	10.692	11.003	11.181
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-61.00	-55.99	-45.96	-40.94	-30.84	-20.67	-15.55	-5.22	0.00
		$My_{máx}$	25.36	23.32	19.23	17.17	13.02	8.79	6.64	2.25	0.00
		$Mz_{mín}$	-28.10	-25.76	-21.07	-18.73	-14.05	-9.37	-7.02	-2.34	0.00
		$Mz_{máx}$	0.17	0.16	0.13	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.659 m	1.318 m	1.976 m	2.635 m	3.294 m	3.953 m	4.611 m	5.270 m
N149/N150	Madera	$N_{mín}$	-180.559	-180.123	-179.688	-179.252	-178.817	-178.381	-177.946	-177.510	-177.075
		$N_{máx}$	33.628	33.950	34.273	34.595	34.918	35.241	35.563	35.886	36.208
		$Vy_{mín}$	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		$Vy_{máx}$	10.531	9.908	9.284	8.661	8.037	7.414	6.790	6.617	7.240
		$Vz_{mín}$	-3.135	-2.530	-1.924	-1.318	-0.712	-0.107	0.030	0.030	0.030
		$Vz_{máx}$	13.295	12.689	12.083	11.477	10.872	10.266	9.660	9.055	8.449
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-8.56	-16.72	-24.48	-31.84	-38.80	-45.36	-51.53	-57.29
		$My_{máx}$	0.00	1.87	3.33	4.40	5.07	5.34	5.21	4.68	3.75
		$Mz_{mín}$	0.00	-6.73	-13.05	-18.96	-24.46	-29.55	-34.23	-38.50	-42.36
		$Mz_{máx}$	0.00	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07	-0.09	-0.11	-0.13	-0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N150/N155	Madera	$N_{mín}$	-226.738	-226.604	-226.336	-226.202	-225.934	-225.667	-225.533	-225.265	-225.131
		$N_{máx}$	65.642	65.741	65.939	66.038	66.237	66.435	66.534	66.732	66.832
		$Vy_{mín}$	-10.662	-10.666	-10.698	-10.725	-10.805	-10.917	-10.985	-11.145	-11.237
		$Vy_{máx}$	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		$Vz_{mín}$	-23.392	-23.395	-23.427	-23.454	-23.531	-23.640	-23.706	-23.861	-23.950
		$Vz_{máx}$	1.359	1.363	1.394	1.421	1.498	1.607	1.673	1.828	1.917
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-57.29	-52.56	-43.08	-38.33	-28.82	-19.27	-14.47	-4.84	0.00
		$My_{máx}$	3.75	3.48	2.92	2.64	2.05	1.42	1.09	0.38	0.00
		$Mz_{mín}$	-26.37	-24.21	-19.89	-17.72	-13.36	-8.96	-6.75	-2.27	0.00
		$Mz_{máx}$	0.15	0.13	0.11	0.10	0.07	0.05	0.04	0.01	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N162/N246	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
		$Vz_{mín}$	0.000	-1.067	-2.132	-4.260	-5.157	-5.851	-7.235	-7.926	-8.616
		$Vz_{máx}$	0.000	2.265	4.531	9.067	11.267	13.382	17.618	19.738	21.859
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.21	-0.84	-3.37	-5.27	-7.56	-13.32	-16.80	-20.67
		$My_{máx}$	0.00	0.10	0.40	1.59	2.47	3.49	5.93	7.34	8.88

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m	
N246/N241	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$Vy_{máx}$	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	2.970	
		$Vz_{mín}$	-8.177	-8.856	-9.533	-10.210	-10.886	-11.561	-12.234	
		$Vz_{máx}$	22.452	24.544	26.637	28.732	30.829	32.926	35.025	
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		$My_{mín}$	-20.67	-24.97	-29.67	-34.74	-40.20	-46.05	-52.27	
		$My_{máx}$	8.88	10.44	12.12	13.93	15.87	17.92	20.11	
		$Mz_{mín}$	-5.58	-6.12	-6.67	-7.21	-7.76	-8.30	-8.85	
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m	
N241/N236	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$Vy_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	
		$Vy_{máx}$	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	2.963	
		$Vz_{mín}$	-11.795	-12.468	-13.140	-13.810	-14.480	-15.149	-15.816	
		$Vz_{máx}$	35.618	37.719	39.820	41.924	44.028	46.134	48.241	
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		$My_{mín}$	-52.27	-59.00	-66.10	-73.60	-81.48	-89.74	-98.39	
		$My_{máx}$	20.11	22.33	24.68	27.15	29.74	32.46	35.30	
		$Mz_{mín}$	-8.85	-9.39	-9.93	-10.47	-11.02	-11.56	-12.10	
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m	
N236/N231	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
		$Vy_{mín}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	
		$Vy_{máx}$	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079	3.079	
		$Vz_{mín}$	-15.377	-16.044	-16.709	-17.374	-18.037	-18.700	-19.361	
		$Vz_{máx}$	48.834	50.943	53.053	55.165	57.277	59.392	61.507	
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
		$My_{mín}$	-98.39	-107.54	-117.07	-126.99	-137.30	-147.99	-159.08	
		$My_{máx}$	35.30	38.18	41.18	44.30	47.55	50.92	54.41	
		$Mz_{mín}$	-12.10	-12.67	-13.23	-13.80	-14.36	-14.93	-15.49	
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N231/N226	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017
		$Vy_{máx}$	3.421	3.421	3.421	3.421	3.421	3.421	3.421
		$Vz_{mín}$	-18.922	-19.583	-20.242	-20.900	-21.558	-22.214	-22.869
		$Vz_{máx}$	62.100	64.217	66.335	68.455	70.576	72.699	74.823
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-159.08	-170.66	-182.62	-194.98	-207.72	-220.86	-234.38
		$My_{máx}$	54.41	57.93	61.59	65.36	69.25	73.26	77.39
		$Mz_{mín}$	-15.49	-16.12	-16.75	-17.37	-18.00	-18.63	-19.25
		$Mz_{máx}$	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N226/N221	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vy_{máx}$	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539	4.539
		$Vz_{mín}$	-22.430	-23.085	-23.738	-24.390	-25.041	-25.692	-26.341
		$Vz_{máx}$	75.416	77.541	79.667	81.795	83.925	86.056	88.188
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-234.38	-248.40	-262.81	-277.61	-292.80	-308.38	-324.36
		$My_{máx}$	77.39	81.57	85.86	90.27	94.80	99.45	104.22
		$Mz_{mín}$	-19.25	-19.92	-20.59	-21.42	-22.25	-23.08	-23.92
		$Mz_{máx}$	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04	-0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N221/N151	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
		$Vy_{máx}$	5.983	5.983	5.983	5.983	5.983	5.983	5.983
		$Vz_{mín}$	-25.902	-26.550	-27.420	-28.428	-29.435	-30.441	-31.447
		$Vz_{máx}$	88.781	90.914	93.144	95.434	97.726	100.019	102.313
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-324.36	-340.83	-357.70	-374.98	-392.69	-410.82	-429.36
		$My_{máx}$	104.22	109.03	113.97	119.09	124.39	129.88	135.55
		$Mz_{mín}$	-23.92	-24.98	-26.05	-27.11	-28.21	-29.31	-30.40
		$Mz_{máx}$	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.06	0.12	0.18

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N161/N247	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
		$Vy_{máx}$	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
		$Vz_{mín}$	0.000	-2.282	-4.563	-9.121	-10.957	-12.256	-14.850	-16.145	-17.440
		$Vz_{máx}$	0.000	3.762	7.525	15.055	18.462	21.432	27.377	30.352	33.328
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.35	-1.40	-5.60	-8.73	-12.44	-21.52	-26.89	-32.81
		$My_{máx}$	0.00	0.21	0.85	3.39	5.28	7.44	12.48	15.37	18.49
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N247/N242	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985	2.985
		$Vz_{mín}$	-16.562	-17.836	-19.110	-20.383	-21.655	-22.926	-24.195
		$Vz_{máx}$	34.513	37.448	40.384	43.322	46.260	49.201	52.142
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-32.81	-39.41	-46.55	-54.22	-62.43	-71.18	-80.47
		$My_{máx}$	18.49	21.64	25.03	28.65	32.50	36.59	40.91
		$Mz_{mín}$	-5.58	-6.13	-6.67	-7.22	-7.77	-8.32	-8.86
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N242/N237	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	2.971	2.971	2.971	2.971	2.971	2.971	2.971
		$Vz_{mín}$	-23.317	-24.586	-25.854	-27.120	-28.386	-29.651	-30.914
		$Vz_{máx}$	53.328	56.271	59.215	62.161	65.108	68.056	71.006
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-80.47	-90.52	-101.10	-112.23	-123.90	-136.10	-148.85
		$My_{máx}$	40.91	45.30	49.92	54.78	59.87	65.19	70.74
		$Mz_{mín}$	-8.86	-9.41	-9.95	-10.50	-11.04	-11.58	-12.13
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N237/N232	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vy_{máx}$	2.996	2.996	2.996	2.996	2.996	2.996	2.996
		$Vz_{mín}$	-30.036	-31.299	-32.560	-33.821	-35.081	-36.339	-37.597
		$Vz_{máx}$	72.192	75.143	78.096	81.050	84.005	86.962	89.920
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-148.85	-162.36	-176.40	-190.99	-206.12	-221.79	-238.01
		$My_{máx}$	70.74	76.36	82.22	88.30	94.62	101.16	107.94
		$Mz_{mín}$	-12.13	-12.68	-13.23	-13.78	-14.33	-14.88	-15.43
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N232/N227	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vy_{máx}$	3.186	3.186	3.186	3.186	3.186	3.186	3.186
		$Vz_{mín}$	-36.718	-37.975	-39.230	-40.485	-41.738	-42.991	-44.242
		$Vz_{máx}$	91.106	94.065	97.026	99.988	102.952	105.939	108.950
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-238.01	-254.98	-272.50	-290.56	-309.16	-328.31	-348.00
		$My_{máx}$	107.94	114.79	121.87	129.17	136.71	144.48	152.47
		$Mz_{mín}$	-15.43	-16.00	-16.58	-17.15	-17.73	-18.30	-18.88
		$Mz_{máx}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N227/N222	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		$Vy_{máx}$	3.844	3.844	3.844	3.844	3.844	3.844	3.844
		$Vz_{mín}$	-43.364	-44.614	-45.864	-47.112	-48.359	-49.605	-50.851
		$Vz_{máx}$	110.136	113.148	116.162	119.177	122.193	125.211	128.230
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-348.00	-368.45	-389.44	-410.98	-433.07	-455.70	-478.87
		$My_{máx}$	152.47	160.54	168.83	177.36	186.11	195.09	204.30
		$Mz_{mín}$	-18.88	-19.52	-20.22	-20.93	-21.63	-22.33	-23.04
		$Mz_{máx}$	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N222/N152	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197	-0.197
		$Vy_{máx}$	4.848	4.848	4.848	4.848	4.848	4.848	4.848
		$Vz_{mín}$	-49.973	-51.217	-53.052	-55.258	-57.463	-59.667	-61.870
		$Vz_{máx}$	129.416	132.436	135.748	139.285	143.052	146.821	150.591
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-478.87	-502.81	-527.32	-552.51	-578.39	-604.96	-632.23
		$My_{máx}$	204.30	213.57	223.11	233.04	243.37	254.11	265.25

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		$Mz_{mín}$	-23.04	-23.91	-24.78	-25.66	-26.55	-27.44	-28.33
		$Mz_{máx}$	-0.01	0.00	0.01	0.04	0.08	0.11	0.15

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N163/N248	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
		$Vz_{mín}$	0.000	-2.282	-4.563	-9.121	-10.941	-12.205	-14.730	-15.991	-17.250
		$Vz_{máx}$	0.000	3.681	7.363	14.731	18.026	20.846	26.490	29.314	32.139
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.34	-1.37	-5.48	-8.55	-12.16	-20.96	-26.15	-31.87
		$My_{máx}$	0.00	0.21	0.85	3.39	5.28	7.44	12.45	15.30	18.39
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N248/N243	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005	3.005
		$Vz_{mín}$	-16.372	-17.613	-18.853	-20.091	-21.329	-22.565	-23.801
		$Vz_{máx}$	33.325	36.111	38.899	41.688	44.479	47.271	50.161
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-31.87	-38.23	-45.11	-52.50	-60.40	-68.81	-77.73
		$My_{máx}$	18.39	21.51	24.85	28.42	32.22	36.24	40.49
		$Mz_{mín}$	-5.58	-6.13	-6.68	-7.23	-7.78	-8.33	-8.89
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N243/N238	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993	2.993
		$Vz_{mín}$	-22.923	-24.157	-25.391	-26.623	-27.855	-29.085	-30.315
		$Vz_{máx}$	51.346	54.245	57.145	60.046	62.949	65.853	68.758
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-77.73	-87.38	-97.54	-108.22	-119.41	-131.12	-143.33
		$My_{máx}$	40.49	44.81	49.35	54.12	59.11	64.33	69.78
		$Mz_{mín}$	-8.89	-9.43	-9.98	-10.53	-11.08	-11.63	-12.18
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N238/N233	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954	2.954
		$Vz_{mín}$	-29.436	-30.665	-31.892	-33.118	-34.344	-35.568	-36.791
		$Vz_{máx}$	69.944	72.850	75.759	78.668	81.579	84.491	87.405
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-143.33	-156.28	-169.74	-183.72	-198.21	-213.21	-228.79
		$My_{máx}$	69.78	75.29	81.02	86.98	93.16	99.57	106.21
		$Mz_{mín}$	-12.18	-12.72	-13.26	-13.80	-14.34	-14.88	-15.42
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N233/N228	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937	2.937
		$Vz_{mín}$	-35.913	-37.135	-38.357	-39.577	-40.796	-42.014	-43.231
		$Vz_{máx}$	88.591	91.506	94.422	97.340	100.259	103.180	106.102
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-228.79	-245.30	-262.35	-279.92	-298.04	-316.68	-335.87
		$My_{máx}$	106.21	112.90	119.82	126.97	134.33	141.92	149.74
		$Mz_{mín}$	-15.42	-15.96	-16.50	-17.04	-17.58	-18.12	-18.65
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N228/N223	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		$Vy_{máx}$	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509	3.509
		$Vz_{mín}$	-42.353	-43.569	-44.785	-45.999	-47.212	-48.424	-49.635
		$Vz_{máx}$	107.287	110.210	113.135	116.061	118.989	121.917	124.848
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-335.87	-355.81	-376.28	-397.29	-418.84	-440.92	-463.54
		$My_{máx}$	149.74	157.61	165.71	174.04	182.58	191.35	200.34
		$Mz_{mín}$	-18.65	-19.26	-19.87	-20.50	-21.14	-21.79	-22.43
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N223/N153	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vy_{máx}$	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198	5.198

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		$Vz_{mín}$	-48.757	-49.967	-51.789	-53.995	-56.200	-58.404	-60.607
		$Vz_{máx}$	126.033	128.965	132.213	135.661	139.110	142.560	146.012
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-463.54	-486.91	-510.84	-535.40	-560.59	-586.41	-612.86
		$My_{máx}$	200.34	209.38	218.69	228.39	238.49	248.99	259.90
		$Mz_{mín}$	-22.43	-23.38	-24.34	-25.29	-26.24	-27.20	-28.15
		$Mz_{máx}$	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N164/N249	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
		$Vz_{mín}$	0.000	-2.282	-4.563	-9.121	-10.957	-12.256	-14.850	-16.145	-17.440
		$Vz_{máx}$	0.000	3.762	7.525	15.055	18.462	21.432	27.377	30.352	33.328
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.35	-1.40	-5.60	-8.73	-12.44	-21.52	-26.89	-32.81
		$My_{máx}$	0.00	0.21	0.85	3.39	5.28	7.44	12.48	15.37	18.49
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N249/N244	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027	3.027
		$Vz_{mín}$	-16.562	-17.836	-19.110	-20.383	-21.655	-22.926	-24.195
		$Vz_{máx}$	34.513	37.448	40.384	43.322	46.260	49.201	52.142
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-32.81	-39.41	-46.55	-54.22	-62.43	-71.18	-80.47
		$My_{máx}$	18.49	21.64	25.03	28.65	32.50	36.59	40.91
		$Mz_{mín}$	-5.58	-6.13	-6.69	-7.24	-7.80	-8.35	-8.91
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N244/N239	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068	3.068
		$Vz_{mín}$	-23.317	-24.586	-25.854	-27.120	-28.386	-29.651	-30.914
		$Vz_{máx}$	53.328	56.271	59.215	62.161	65.108	68.056	71.006
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		$My_{mín}$	-80.47	-90.52	-101.10	-112.23	-123.90	-136.10	-148.85
		$My_{máx}$	40.91	45.30	49.92	54.78	59.87	65.19	70.74
		$Mz_{mín}$	-8.91	-9.47	-10.03	-10.60	-11.16	-11.72	-12.28
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N239/N234	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vy_{máx}$	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043	3.043
		$Vz_{mín}$	-30.036	-31.299	-32.560	-33.821	-35.081	-36.339	-37.597
		$Vz_{máx}$	72.192	75.143	78.096	81.050	84.005	86.962	89.920
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-148.85	-162.36	-176.40	-190.99	-206.12	-221.79	-238.01
		$My_{máx}$	70.74	76.36	82.22	88.30	94.62	101.16	107.94
		$Mz_{mín}$	-12.28	-12.84	-13.40	-13.96	-14.52	-15.07	-15.63
		$Mz_{máx}$	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N234/N229	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{máx}$	2.759	2.759	2.759	2.759	2.759	2.759	2.759
		$Vz_{mín}$	-36.718	-37.975	-39.230	-40.485	-41.738	-42.991	-44.242
		$Vz_{máx}$	91.106	94.065	97.026	99.988	102.952	105.939	108.950
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-238.01	-254.98	-272.50	-290.56	-309.16	-328.31	-348.00
		$My_{máx}$	107.94	114.79	121.87	129.17	136.71	144.48	152.47
		$Mz_{mín}$	-15.63	-16.14	-16.64	-17.15	-17.65	-18.16	-18.67
		$Mz_{máx}$	0.03	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N229/N224	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	3.011	3.011	3.011	3.011	3.011	3.011	3.011
		$Vz_{mín}$	-43.364	-44.614	-45.864	-47.112	-48.359	-49.605	-50.851
		$Vz_{máx}$	110.136	113.148	116.162	119.177	122.193	125.211	128.230
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-348.00	-368.45	-389.44	-410.98	-433.07	-455.70	-478.87
		$My_{máx}$	152.47	160.54	168.83	177.36	186.11	195.09	204.30
		$Mz_{mín}$	-18.67	-19.09	-19.54	-20.09	-20.64	-21.19	-21.74

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		$Mz_{máx}$	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N224/N154	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		$Vy_{máx}$	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371	6.371
		$Vz_{mín}$	-49.973	-51.217	-53.052	-55.258	-57.463	-59.667	-61.870
		$Vz_{máx}$	129.416	132.436	135.748	139.285	143.052	146.821	150.591
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-478.87	-502.81	-527.32	-552.51	-578.39	-604.96	-632.23
		$My_{máx}$	204.30	213.57	223.11	233.04	243.37	254.11	265.25
		$Mz_{mín}$	-21.74	-22.90	-24.05	-25.20	-26.37	-27.54	-28.71
		$Mz_{máx}$	0.07	0.05	0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.186 m	0.372 m	0.744 m	0.930 m	1.116 m	1.488 m	1.674 m	1.860 m
N165/N250	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
		$Vz_{mín}$	0.000	-1.067	-2.132	-4.260	-5.157	-5.851	-7.235	-7.926	-8.616
		$Vz_{máx}$	0.000	2.265	4.531	9.067	11.267	13.382	17.618	19.738	21.859
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.21	-0.84	-3.37	-5.27	-7.56	-13.32	-16.80	-20.67
		$My_{máx}$	0.00	0.10	0.40	1.59	2.47	3.49	5.93	7.34	8.88
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.56	-1.12	-2.23	-2.79	-3.35	-4.46	-5.02	-5.58
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras									
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N250/N245	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037	3.037
		$Vz_{mín}$	-8.177	-8.856	-9.533	-10.210	-10.886	-11.561	-12.234
		$Vz_{máx}$	22.452	24.544	26.637	28.732	30.829	32.926	35.025
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-20.67	-24.97	-29.67	-34.74	-40.20	-46.05	-52.27
		$My_{máx}$	8.88	10.44	12.12	13.93	15.87	17.92	20.11
		$Mz_{mín}$	-5.58	-6.14	-6.69	-7.25	-7.81	-8.36	-8.92
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N245/N240	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vy_{máx}$	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
		$Vz_{mín}$	-11.795	-12.468	-13.140	-13.810	-14.480	-15.149	-15.816
		$Vz_{máx}$	35.618	37.719	39.820	41.924	44.028	46.134	48.241
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-52.27	-59.00	-66.10	-73.60	-81.48	-89.74	-98.39
		$My_{máx}$	20.11	22.33	24.68	27.15	29.74	32.46	35.30
		$Mz_{mín}$	-8.92	-9.49	-10.07	-10.64	-11.21	-11.78	-12.35
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N240/N235	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		$Vy_{máx}$	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175	3.175
		$Vz_{mín}$	-15.377	-16.044	-16.709	-17.374	-18.037	-18.700	-19.361
		$Vz_{máx}$	48.834	50.943	53.053	55.165	57.277	59.392	61.507
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-98.39	-107.54	-117.07	-126.99	-137.30	-147.99	-159.08
		$My_{máx}$	35.30	38.18	41.18	44.30	47.55	50.92	54.41
		$Mz_{mín}$	-12.35	-12.94	-13.52	-14.10	-14.68	-15.26	-15.85
		$Mz_{máx}$	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N235/N230	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		$Vy_{máx}$	2.905	2.905	2.905	2.905	2.905	2.905	2.905
		$Vz_{mín}$	-18.922	-19.583	-20.242	-20.900	-21.558	-22.214	-22.869
		$Vz_{máx}$	62.100	64.217	66.335	68.455	70.576	72.699	74.823
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-159.08	-170.66	-182.62	-194.98	-207.72	-220.86	-234.38
		$My_{máx}$	54.41	57.93	61.59	65.36	69.25	73.26	77.39
		$Mz_{mín}$	-15.85	-16.36	-16.88	-17.40	-17.92	-18.44	-18.95
		$Mz_{máx}$	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N230/N225	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$Vy_{máx}$	1.389	1.389	1.389	1.389	1.389	1.389	1.389
		$Vz_{mín}$	-22.430	-23.085	-23.738	-24.390	-25.041	-25.692	-26.341

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
		$Vz_{máx}$	75.416	77.541	79.667	81.795	83.925	86.056	88.188
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-234.38	-248.40	-262.81	-277.61	-292.80	-308.38	-324.36
		$My_{máx}$	77.39	81.57	85.86	90.27	94.80	99.45	104.22
		$Mz_{mín}$	-18.95	-19.14	-19.39	-19.64	-19.89	-20.15	-20.40
		$Mz_{máx}$	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra						
			0.000 m	0.183 m	0.367 m	0.550 m	0.733 m	0.917 m	1.100 m
N225/N155	Madera	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247
		$Vy_{máx}$	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395	0.395
		$Vz_{mín}$	-25.902	-26.550	-27.420	-28.428	-29.435	-30.441	-31.447
		$Vz_{máx}$	88.781	90.914	93.144	95.434	97.726	100.019	102.313
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-324.36	-340.83	-357.70	-374.98	-392.69	-410.82	-429.36
		$My_{máx}$	104.22	109.03	113.97	119.09	124.39	129.88	135.55
		$Mz_{mín}$	-20.40	-19.83	-19.26	-18.72	-18.19	-17.66	-17.13
		$Mz_{máx}$	0.16	0.08	0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N150/N220	Madera	$N_{mín}$	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782
		$N_{máx}$	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023
		$Vy_{mín}$	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		$Vy_{máx}$	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040	1.040
		$Vz_{mín}$	-1.029	-0.859	-0.690	-0.552	-0.426	-0.300	-0.175	-0.049	0.076
		$Vz_{máx}$	-0.136	-0.010	0.115	0.272	0.442	0.611	0.781	0.950	1.120
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.03	0.01	-0.06	-0.18	-0.37	-0.64	-0.99	-1.39
		$My_{máx}$	0.00	0.37	0.68	0.92	1.09	1.21	1.31	1.35	1.34
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.41	-0.82	-1.23	-1.64	-2.05	-2.46	-2.87	-3.28
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras

Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N220/N135	Madera	$N_{mín}$	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782	-61.782
		$N_{máx}$	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023	25.023
		$Vy_{mín}$	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		$Vy_{máx}$	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807
		$Vz_{mín}$	-1.318	-1.149	-0.979	-0.810	-0.640	-0.471	-0.301	-0.174	-0.048
		$Vz_{máx}$	3.765	3.891	4.016	4.142	4.268	4.393	4.519	4.686	4.856
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.39	-0.91	-1.96	-3.42	-5.00	-6.70	-8.46	-10.26	-12.12
		$My_{máx}$	1.34	0.29	0.39	0.45	0.50	0.56	0.58	0.61	0.63

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		$Mz_{mín}$	-3.28	-3.99	-4.71	-5.42	-6.13	-6.84	-7.56	-8.27	-8.98
		$Mz_{máx}$	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N142/N216	Madera	$N_{mín}$	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393
		$N_{máx}$	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555
		$Vy_{mín}$	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		$Vy_{máx}$	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664	1.664
		$Vz_{mín}$	-0.669	-0.500	-0.330	-0.192	-0.067	0.059	0.184	0.310	0.436
		$Vz_{máx}$	-0.082	0.044	0.169	0.326	0.495	0.665	0.834	1.004	1.173
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.01	-0.03	-0.13	-0.27	-0.48	-0.77	-1.13	-1.56
		$My_{máx}$	0.00	0.23	0.39	0.49	0.52	0.50	0.45	0.36	0.21
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.65	-1.31	-1.97	-2.62	-3.28	-3.94	-4.59	-5.25
		$Mz_{máx}$	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N216/N127	Madera	$N_{mín}$	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393	-62.393
		$N_{máx}$	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555	24.555
		$Vy_{mín}$	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		$Vy_{máx}$	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897	0.897
		$Vz_{mín}$	-2.887	-2.718	-2.548	-2.379	-2.209	-2.040	-1.870	-1.743	-1.618
		$Vz_{máx}$	1.733	1.859	1.984	2.110	2.235	2.361	2.486	2.655	2.824
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.56	-0.96	-1.49	-2.15	-2.93	-3.83	-4.78	-5.79	-6.84
		$My_{máx}$	0.21	-0.03	0.85	1.68	2.50	3.33	4.10	4.80	5.44
		$Mz_{mín}$	-5.25	-5.60	-5.96	-6.31	-6.66	-7.02	-7.37	-7.73	-8.08
		$Mz_{máx}$	0.06	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N144/N217	Madera	$N_{mín}$	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730
		$N_{máx}$	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658
		$Vz_{mín}$	-0.862	-0.692	-0.545	-0.420	-0.294	-0.169	-0.043	0.082	0.208
		$Vz_{máx}$	0.113	0.238	0.386	0.556	0.725	0.895	1.064	1.234	1.403
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.07	-0.19	-0.36	-0.61	-0.93	-1.32	-1.77	-2.29
		$My_{máx}$	0.00	0.31	0.55	0.72	0.86	0.95	0.99	0.99	0.93
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.65	-1.31	-1.96	-2.62	-3.27	-3.92	-4.58	-5.23
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N217/N129	Madera	$N_{mín}$	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730	-94.730

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		$N_{máx}$	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131	46.131
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658	1.658
		$Vz_{mín}$	-3.157	-2.987	-2.818	-2.648	-2.479	-2.309	-2.140	-1.970	-1.821
		$Vz_{máx}$	3.447	3.572	3.698	3.823	3.949	4.074	4.200	4.326	4.472
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.29	-1.59	-2.35	-3.59	-4.93	-6.49	-8.12	-9.80	-11.53
		$My_{máx}$	0.93	0.31	1.19	2.02	2.85	3.76	4.64	5.45	6.19
		$Mz_{mín}$	-5.23	-5.89	-6.54	-7.20	-7.85	-8.50	-9.16	-9.81	-10.47
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N146/N218	Madera	$N_{mín}$	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590
		$N_{máx}$	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
		$Vz_{mín}$	-0.984	-0.814	-0.668	-0.542	-0.416	-0.291	-0.165	-0.040	0.086
		$Vz_{máx}$	0.113	0.239	0.387	0.557	0.726	0.895	1.065	1.234	1.404
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.07	-0.19	-0.36	-0.61	-0.93	-1.32	-1.77	-2.29
		$My_{máx}$	0.00	0.35	0.64	0.86	1.05	1.19	1.28	1.32	1.31
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.56	-1.12	-1.69	-2.25	-2.81	-3.37	-3.94	-4.50
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N218/N131	Madera	$N_{mín}$	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590	-90.590
		$N_{máx}$	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941	44.941
		$Vy_{mín}$	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		$Vy_{máx}$	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426
		$Vz_{mín}$	-3.290	-3.120	-2.951	-2.781	-2.612	-2.443	-2.273	-2.104	-1.954
		$Vz_{máx}$	4.015	4.141	4.266	4.392	4.518	4.643	4.769	4.894	5.040
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.29	-1.59	-2.41	-3.88	-5.44	-7.22	-9.08	-10.98	-12.94
		$My_{máx}$	1.31	0.27	1.20	2.09	2.96	3.93	4.86	5.73	6.52
		$Mz_{mín}$	-4.50	-5.06	-5.62	-6.19	-6.75	-7.31	-7.87	-8.44	-9.00
		$Mz_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N148/N219	Madera	$N_{mín}$	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768
		$N_{máx}$	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
		$Vz_{mín}$	-0.927	-0.757	-0.610	-0.485	-0.359	-0.234	-0.108	0.017	0.143
		$Vz_{máx}$	0.113	0.238	0.387	0.556	0.725	0.895	1.064	1.234	1.403
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.07	-0.19	-0.36	-0.61	-0.93	-1.32	-1.77	-2.29

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		$My_{máx}$	0.00	0.33	0.60	0.80	0.96	1.08	1.15	1.16	1.13
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.67	-1.33	-2.00	-2.67	-3.33	-4.00	-4.67	-5.33
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N219/N133	Madera	$N_{mín}$	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768	-94.768
		$N_{máx}$	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223	46.223
		$Vy_{mín}$	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		$Vy_{máx}$	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690	1.690
		$Vz_{mín}$	-2.745	-2.576	-2.407	-2.237	-2.068	-1.898	-1.729	-1.559	-1.410
		$Vz_{máx}$	3.815	3.941	4.066	4.192	4.317	4.443	4.568	4.694	4.840
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.29	-1.59	-2.44	-3.82	-5.31	-7.01	-8.79	-10.61	-12.49
		$My_{máx}$	1.13	0.37	1.09	1.77	2.43	3.18	3.89	4.54	5.12
		$Mz_{mín}$	-5.33	-6.00	-6.67	-7.33	-8.00	-8.67	-9.33	-10.00	-10.67
		$Mz_{máx}$	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N133/N263	Madera	$N_{mín}$	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820
		$N_{máx}$	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312
		$Vy_{mín}$	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081	-2.081
		$Vy_{máx}$	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		$Vz_{mín}$	-0.740	-0.575	-0.410	-0.246	-0.081	0.060	0.182	0.304	0.426
		$Vz_{máx}$	1.590	1.712	1.834	1.956	2.078	2.223	2.388	2.553	2.717
		$Mt_{mín}$	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-0.50	-0.25	-0.06	0.05	0.09	0.09	0.05	-0.06	-0.25
		$My_{máx}$	6.44	5.81	5.13	4.42	3.67	2.85	1.96	1.03	0.07
		$Mz_{mín}$	-6.06	-5.26	-4.46	-3.67	-2.87	-2.07	-1.28	-0.48	0.00
		$Mz_{máx}$	0.05	0.05	0.28	0.52	0.76	1.00	1.24	1.48	1.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N263/N135	Madera	$N_{mín}$	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820	-1.820
		$N_{máx}$	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312	2.312
		$Vy_{mín}$	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826	-2.826
		$Vy_{máx}$	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		$Vz_{mín}$	-0.649	-0.484	-0.320	-0.155	0.005	0.127	0.248	0.370	0.492
		$Vz_{máx}$	2.210	2.332	2.454	2.576	2.703	2.868	3.033	3.197	3.362
		$Mt_{mín}$	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-0.25	-0.81	-1.72	-2.68	-3.69	-4.75	-5.85	-7.02	-8.28
		$My_{máx}$	0.07	-0.02	0.12	0.21	0.24	0.21	0.11	-0.03	-0.20
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		$Mz_{máx}$	1.72	1.67	2.49	3.57	4.65	5.73	6.82	7.90	8.98

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N131/N264	Madera	$N_{mín}$	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		$N_{máx}$	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631
		$Vy_{mín}$	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948	-1.948
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.736	-0.572	-0.407	-0.242	-0.078	0.064	0.186	0.308	0.430
		$Vz_{máx}$	1.695	1.817	1.939	2.061	2.183	2.328	2.492	2.657	2.822
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.46	-0.21	-0.02	0.08	0.12	0.12	0.07	-0.04	-0.23
		$My_{máx}$	6.55	5.87	5.15	4.41	3.62	2.76	1.83	0.86	-0.14
		$Mz_{mín}$	-4.63	-4.19	-3.76	-3.33	-2.89	-2.46	-2.02	-1.59	-1.15
		$Mz_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.20	0.95	1.70

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N264/N133	Madera	$N_{mín}$	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443	-0.443
		$N_{máx}$	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631	2.631
		$Vy_{mín}$	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879	-1.879
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.584	-0.419	-0.254	-0.090	0.055	0.177	0.299	0.421	0.543
		$Vz_{máx}$	1.840	1.962	2.084	2.206	2.347	2.512	2.676	2.841	3.005
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.23	-0.88	-1.65	-2.47	-3.34	-4.26	-5.22	-6.28	-7.40
		$My_{máx}$	-0.14	-0.02	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.15	-0.33
		$Mz_{mín}$	-1.15	-0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	1.70	2.16	2.62	3.08	3.54	4.00	4.46	4.92	5.38

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N129/N265	Madera	$N_{mín}$	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		$N_{máx}$	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858
		$Vy_{mín}$	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859	-1.859
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.738	-0.574	-0.409	-0.244	-0.080	0.063	0.185	0.307	0.429
		$Vz_{máx}$	1.700	1.822	1.944	2.066	2.188	2.332	2.497	2.661	2.826
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.47	-0.22	-0.03	0.07	0.11	0.11	0.06	-0.04	-0.23
		$My_{máx}$	6.55	5.88	5.16	4.41	3.61	2.75	1.83	0.85	-0.15
		$Mz_{mín}$	-5.44	-4.97	-4.50	-4.03	-3.56	-3.09	-2.62	-2.15	-1.68
		$Mz_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.43	1.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N265/N131	Madera	$N_{mín}$	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		$N_{máx}$	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858	2.858
		$Vy_{mín}$	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972	-1.972
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-0.590	-0.425	-0.260	-0.096	0.050	0.172	0.294	0.416	0.538
		$Vz_{máx}$	1.818	1.940	2.062	2.184	2.324	2.489	2.654	2.818	2.983
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		$My_{mín}$	-0.23	-0.89	-1.64	-2.45	-3.31	-4.22	-5.18	-6.23	-7.34
		$My_{máx}$	-0.15	-0.02	0.10	0.17	0.17	0.11	-0.01	-0.14	-0.32
		$Mz_{mín}$	-1.68	-0.92	-0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	1.14	1.56	1.99	2.42	2.85	3.27	3.70	4.13	4.55

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N127/N266	Madera	$N_{mín}$	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
		$N_{máx}$	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623
		$Vy_{mín}$	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654	-2.654
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.684	-0.520	-0.355	-0.190	-0.026	0.103	0.225	0.347	0.469
		$Vz_{máx}$	2.170	2.292	2.414	2.536	2.658	2.815	2.980	3.145	3.309
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-0.32	-0.09	0.06	0.13	0.16	0.15	0.09	-0.03	-0.48
		$My_{máx}$	7.73	6.87	5.99	5.07	4.09	3.04	1.93	0.77	-0.18
		$Mz_{mín}$	-8.08	-7.06	-6.05	-5.03	-4.01	-3.00	-2.15	-2.13	-2.10
		$Mz_{máx}$	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N266/N129	Madera	$N_{mín}$	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969	0.969
		$N_{máx}$	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623	6.623
		$Vy_{mín}$	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909	-1.909
		$Vy_{máx}$	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		$Vz_{mín}$	-0.588	-0.424	-0.259	-0.094	0.052	0.174	0.296	0.418	0.540
		$Vz_{máx}$	1.711	1.833	1.955	2.077	2.217	2.382	2.547	2.711	2.876
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-0.48	-1.11	-1.82	-2.59	-3.41	-4.28	-5.20	-6.21	-7.28
		$My_{máx}$	-0.18	-0.04	0.08	0.15	0.15	0.10	-0.02	-0.16	-0.34
		$Mz_{mín}$	-2.10	-1.79	-1.48	-1.17	-0.86	-0.55	-0.24	0.01	0.02
		$Mz_{máx}$	0.06	0.79	1.52	2.25	2.98	3.71	4.44	5.18	5.91

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N151/N211	Madera	$N_{mín}$	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507	-15.507
		$N_{máx}$	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420	13.420
		$Vy_{mín}$	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598
		$Vy_{máx}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Vz_{mín}$	-122.710	-122.146	-121.577	-121.002	-120.422	-119.835	-119.244	-118.646	-118.043
		$Vz_{máx}$	35.693	36.111	36.532	36.958	37.388	37.822	38.261	38.704	39.150
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-429.36	-381.08	-333.02	-285.19	-237.58	-190.21	-143.06	-96.15	-49.48
		$My_{máx}$	135.55	121.40	107.07	92.58	77.92	63.09	48.09	32.91	17.56
		$Mz_{mín}$	-17.87	-16.45	-15.03	-13.61	-12.19	-10.77	-9.35	-8.44	-8.04
		$Mz_{máx}$	0.23	0.22	0.20	0.19	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N211/N136	Madera	$N_{mín}$	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997	-9.997
		$N_{máx}$	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770	13.770
		$Vy_{mín}$	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549	-2.549
		$Vy_{máx}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Vz_{mín}$	-18.169	-17.560	-16.945	-16.325	-15.698	-15.067	-14.429	-13.786	-13.137
		$Vz_{máx}$	3.724	4.175	4.631	5.090	5.554	6.022	6.494	6.971	7.452
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-49.48	-42.44	-35.63	-29.07	-22.76	-16.69	-10.87	-5.31	0.00
		$My_{máx}$	17.56	16.00	14.27	12.35	10.25	7.97	5.50	2.84	0.00
		$Mz_{mín}$	-8.04	-7.04	-6.03	-5.03	-4.02	-3.02	-2.01	-1.01	0.00
		$Mz_{máx}$	0.12	0.10	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N152/N212	Madera	$N_{mín}$	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211	-26.211
		$N_{máx}$	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906	12.906
		$Vy_{mín}$	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791
		$Vy_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Vz_{mín}$	-179.279	-178.715	-178.146	-177.571	-176.991	-176.404	-175.812	-175.215	-174.611
		$Vz_{máx}$	71.905	72.323	72.744	73.170	73.600	74.034	74.473	74.916	75.362
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-632.23	-561.63	-491.27	-421.12	-351.21	-281.52	-212.07	-142.85	-73.87
		$My_{máx}$	265.25	236.81	208.20	179.43	150.49	121.38	92.09	62.64	33.00
		$Mz_{mín}$	-14.49	-13.79	-13.08	-12.38	-11.67	-10.96	-10.26	-9.55	-9.19
		$Mz_{máx}$	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04	0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N212/N137	Madera	$N_{mín}$	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876	-10.876
		$N_{máx}$	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354	22.354
		$Vy_{mín}$	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791	-1.791
		$Vy_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Vz_{mín}$	-25.899	-25.290	-24.675	-24.055	-23.429	-22.797	-22.159	-21.516	-20.867
		$Vz_{máx}$	8.619	9.071	9.526	9.986	10.449	10.917	11.390	11.866	12.347
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-73.87	-63.78	-53.92	-44.31	-34.95	-25.83	-16.97	-8.36	0.00
		$My_{máx}$	33.00	29.52	25.85	22.00	17.97	13.76	9.36	4.77	0.00
		$Mz_{mín}$	-9.19	-9.06	-8.94	-8.82	-8.71	-8.59	-8.47	-8.36	-8.24
		$Mz_{máx}$	0.02	0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N153/N213	Madera	$N_{mín}$	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058	-29.058
		$N_{máx}$	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270	13.270
		$Vy_{mín}$	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-174.056	-173.492	-172.923	-172.348	-171.768	-171.182	-170.590	-169.992	-169.389
		$Vz_{máx}$	70.419	70.837	71.258	71.684	72.114	72.548	72.987	73.429	73.876
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-612.86	-544.33	-476.02	-407.93	-340.08	-272.45	-205.06	-137.90	-70.98

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		$My_{máx}$	259.90	232.05	204.03	175.84	147.49	118.96	90.27	61.40	32.35
		$Mz_{mín}$	-12.51	-12.22	-11.93	-11.64	-11.36	-11.07	-10.78	-10.50	-10.21
		$Mz_{máx}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N213/N138	Madera	$N_{mín}$	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200	-11.200
		$N_{máx}$	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801	24.801
		$Vy_{mín}$	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730	-0.730
		$Vy_{máx}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vz_{mín}$	-24.983	-24.374	-23.759	-23.139	-22.512	-21.881	-21.243	-20.600	-19.951
		$Vz_{máx}$	8.412	8.863	9.318	9.778	10.242	10.710	11.182	11.659	12.139
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-70.98	-61.25	-51.75	-42.51	-33.50	-24.75	-16.25	-8.00	0.00
		$My_{máx}$	32.35	28.94	25.36	21.59	17.64	13.51	9.20	4.69	0.00
		$Mz_{mín}$	-10.21	-9.92	-9.64	-9.35	-9.06	-8.77	-8.49	-8.20	-7.91
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N154/N214	Madera	$N_{mín}$	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661	-28.661
		$N_{máx}$	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338	10.338
		$Vy_{mín}$	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371
		$Vy_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vz_{mín}$	-179.246	-178.683	-178.114	-177.539	-176.958	-176.372	-175.780	-175.182	-174.579
		$Vz_{máx}$	71.934	72.352	72.773	73.199	73.629	74.063	74.502	74.944	75.391
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		$My_{mín}$	-632.23	-561.65	-491.29	-421.16	-351.26	-281.59	-212.15	-142.94	-73.97
		$My_{máx}$	265.25	236.80	208.18	179.40	150.44	121.32	92.03	62.56	32.91
		$Mz_{mín}$	-13.59	-13.05	-12.51	-11.97	-11.43	-11.30	-11.16	-11.02	-10.88
		$Mz_{máx}$	-0.05	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N214/N139	Madera	$N_{mín}$	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625	-8.625
		$N_{máx}$	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467	24.467
		$Vy_{mín}$	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371	-1.371
		$Vy_{máx}$	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		$Vz_{mín}$	-25.931	-25.322	-24.708	-24.087	-23.461	-22.829	-22.192	-21.548	-20.899
		$Vz_{máx}$	8.591	9.042	9.497	9.957	10.421	10.889	11.361	11.837	12.318
		$Mt_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08	-0.08
		$Mt_{máx}$	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		$My_{mín}$	-73.97	-63.86	-54.00	-44.38	-35.00	-25.87	-17.00	-8.37	0.00
		$My_{máx}$	32.91	29.44	25.78	21.94	17.93	13.72	9.34	4.76	0.00
		$Mz_{mín}$	-10.88	-10.74	-10.60	-10.46	-10.33	-10.19	-10.06	-9.93	-9.80
		$Mz_{máx}$	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N155/N215	Madera	$N_{mín}$	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922	-28.922
		$N_{máx}$	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
		$Vy_{mín}$	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887	-1.887
		$Vy_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vz_{mín}$	-122.573	-122.010	-121.441	-120.866	-120.285	-119.699	-119.107	-118.510	-117.906
		$Vz_{máx}$	35.831	36.249	36.670	37.096	37.526	37.960	38.399	38.841	39.288
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-429.36	-381.13	-333.13	-285.35	-237.80	-190.47	-143.38	-96.53	-49.91
		$My_{máx}$	135.55	121.34	106.96	92.42	77.70	62.82	47.76	32.53	17.12
		$Mz_{mín}$	-17.13	-16.40	-15.68	-14.95	-14.23	-13.51	-12.78	-12.06	-11.33
		$Mz_{máx}$	-0.08	-0.07	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.394 m	0.789 m	1.183 m	1.578 m	1.972 m	2.366 m	2.761 m	3.155 m
N215/N140	Madera	$N_{mín}$	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917	-0.917
		$N_{máx}$	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024	24.024
		$Vy_{mín}$	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420	-3.420
		$Vy_{máx}$	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		$Vz_{mín}$	-18.305	-17.696	-17.081	-16.461	-15.835	-15.203	-14.565	-13.922	-13.273
		$Vz_{máx}$	3.586	4.038	4.493	4.952	5.416	5.884	6.357	6.833	7.314
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-49.91	-42.81	-35.95	-29.34	-22.97	-16.85	-10.98	-5.36	0.00
		$My_{máx}$	17.12	15.62	13.94	12.08	10.03	7.80	5.39	2.79	0.00
		$Mz_{mín}$	-11.33	-11.22	-11.10	-10.98	-10.87	-10.77	-10.66	-10.55	-10.45
		$Mz_{máx}$	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.04	0.06	0.09	0.12	0.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N136/N259	Madera	$N_{mín}$	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899	-5.899
		$N_{máx}$	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Vy_{mín}$	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089	-2.089
		$Vy_{máx}$	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224	0.224
		$Vz_{mín}$	-0.534	-0.369	-0.205	-0.040	0.090	0.212	0.334	0.456	0.578
		$Vz_{máx}$	-0.390	-0.268	-0.146	-0.024	0.133	0.297	0.462	0.626	0.791
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.13	0.21	0.24	0.22	0.16	0.05	-0.13	-0.41
		$My_{máx}$	0.00	0.17	0.28	0.33	0.32	0.24	0.10	-0.07	-0.27
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.09	-0.17	-0.26	-0.34	-0.43	-0.51	-0.60	-0.69
		$Mz_{máx}$	0.00	0.80	1.60	2.40	3.20	4.00	4.80	5.60	6.40

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N259/N137	Madera	$N_{mín}$	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572	0.572
		$N_{máx}$	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221	5.221
		$Vy_{mín}$	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275	-1.275
		$Vy_{máx}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vz_{mín}$	-0.796	-0.631	-0.467	-0.302	-0.138	0.017	0.139	0.261	0.383
		$Vz_{máx}$	-0.560	-0.438	-0.316	-0.194	-0.072	0.060	0.225	0.389	0.554
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.41	-0.14	0.04	0.14	0.19	0.20	0.15	0.06	-0.08
		$My_{máx}$	-0.27	-0.07	0.11	0.25	0.34	0.36	0.32	0.21	0.05
		$Mz_{mín}$	-0.69	-0.20	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		$Mz_{máx}$	6.40	6.63	6.86	7.09	7.32	7.55	7.78	8.01	8.24

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N137/N260	Madera	$N_{mín}$	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430	-1.430
		$N_{máx}$	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799	3.799
		$Vy_{mín}$	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894	-1.894
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.534	-0.370	-0.205	-0.041	0.089	0.211	0.333	0.455	0.577
		$Vz_{máx}$	-0.381	-0.259	-0.137	-0.015	0.141	0.306	0.471	0.635	0.800
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.12	0.20	0.23	0.21	0.15	0.03	-0.16	-0.43
		$My_{máx}$	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.24	0.09	-0.08	-0.27
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.73	1.45	2.18	2.90	3.63	4.36	5.08	5.81

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N260/N138	Madera	$N_{mín}$	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721
		$N_{máx}$	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030	6.030
		$Vy_{mín}$	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035	-2.035
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.798	-0.634	-0.469	-0.304	-0.140	0.016	0.138	0.260	0.381
		$Vz_{máx}$	-0.571	-0.449	-0.327	-0.205	-0.083	0.048	0.212	0.377	0.542
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.43	-0.17	0.02	0.12	0.17	0.18	0.15	0.06	-0.08
		$My_{máx}$	-0.27	-0.07	0.10	0.25	0.34	0.36	0.32	0.21	0.05
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	5.81	5.96	6.12	6.27	6.43	6.59	6.74	7.13	7.91

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N138/N261	Madera	$N_{mín}$	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976
		$N_{máx}$	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647	2.647
		$Vy_{mín}$	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556	-1.556
		$Vy_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vz_{mín}$	-0.532	-0.367	-0.203	-0.038	0.092	0.214	0.336	0.458	0.580
		$Vz_{máx}$	-0.377	-0.255	-0.133	-0.011	0.146	0.310	0.475	0.640	0.804
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.12	0.20	0.22	0.20	0.14	0.03	-0.17	-0.45
		$My_{máx}$	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.08	-0.28
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
		$Mz_{máx}$	0.00	0.60	1.19	1.79	2.38	2.98	3.58	4.17	4.77

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N261/N139	Madera	$N_{mín}$	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772	-1.772
		$N_{máx}$	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387	9.387

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		$Vy_{mín}$	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343	-2.343
		$Vy_{máx}$	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
		$Vz_{mín}$	-0.805	-0.641	-0.476	-0.311	-0.147	0.010	0.131	0.253	0.375
		$Vz_{máx}$	-0.574	-0.452	-0.330	-0.208	-0.086	0.044	0.209	0.373	0.538
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.45	-0.18	0.01	0.11	0.17	0.18	0.14	0.06	-0.08
		$My_{máx}$	-0.28	-0.07	0.10	0.25	0.34	0.37	0.33	0.22	0.06
		$Mz_{mín}$	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.05	-0.05	-0.06	-0.06	-0.07
		$Mz_{máx}$	4.77	4.79	4.82	5.31	6.21	7.11	8.00	8.90	9.80

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N139/N262	Madera	$N_{mín}$	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621	-2.621
		$N_{máx}$	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831	3.831
		$Vy_{mín}$	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960	-0.960
		$Vy_{máx}$	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		$Vz_{mín}$	-0.533	-0.368	-0.204	-0.039	0.091	0.213	0.335	0.457	0.579
		$Vz_{máx}$	-0.369	-0.247	-0.125	-0.003	0.154	0.318	0.483	0.648	0.812
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.01	-0.19	-0.47
		$My_{máx}$	0.00	0.17	0.28	0.33	0.31	0.23	0.09	-0.08	-0.28
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
		$Mz_{máx}$	0.00	0.37	0.74	1.10	1.47	1.84	2.21	2.57	2.94

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N262/N140	Madera	$N_{mín}$	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856
		$N_{máx}$	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535	7.535
		$Vy_{mín}$	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449	-2.449
		$Vy_{máx}$	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759	0.759
		$Vz_{mín}$	-0.812	-0.648	-0.483	-0.318	-0.154	0.003	0.125	0.247	0.369
		$Vz_{máx}$	-0.579	-0.457	-0.335	-0.213	-0.091	0.039	0.204	0.368	0.533
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.47	-0.19	0.01	0.12	0.19	0.21	0.19	0.12	0.00
		$My_{máx}$	-0.28	-0.08	0.09	0.23	0.31	0.33	0.28	0.17	0.00
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.08	-0.09	-0.10	-0.11	-0.12	-0.12	-0.13	-0.14
		$Mz_{máx}$	2.94	3.88	4.82	5.76	6.70	7.63	8.57	9.51	10.45

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N154/N254	Madera	$N_{mín}$	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551	-17.551
		$N_{máx}$	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540	-1.540
		$Vy_{mín}$	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517	-2.517
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	-0.583	-0.418	-0.253	-0.105	0.017	0.139	0.261	0.383	0.505
		$Vz_{máx}$	-0.113	0.009	0.131	0.269	0.433	0.598	0.763	0.927	1.092
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.08	0.08	0.06	-0.02	-0.14	-0.31	-0.56	-0.88	-1.27
		$My_{máx}$	0.06	0.13	0.24	0.31	0.31	0.25	0.17	0.04	-0.13

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		$Mz_{mín}$	-16.75	-15.99	-15.23	-14.47	-13.71	-12.95	-12.18	-11.42	-10.66
		$Mz_{máx}$	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N254/N155	Madera	$N_{mín}$	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		$N_{máx}$	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655	11.655
		$Vy_{mín}$	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478	-3.478
		$Vy_{máx}$	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015
		$Vz_{mín}$	-1.073	-0.908	-0.743	-0.579	-0.414	-0.249	-0.110	0.012	0.134
		$Vz_{máx}$	-0.529	-0.407	-0.285	-0.163	-0.041	0.081	0.228	0.393	0.557
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.27	-0.89	-0.57	-0.33	-0.17	-0.06	0.01	0.03	0.00
		$My_{máx}$	-0.13	0.05	0.19	0.28	0.35	0.36	0.30	0.18	0.00
		$Mz_{mín}$	-10.66	-9.33	-7.99	-6.66	-5.33	-4.00	-2.66	-1.33	0.00
		$Mz_{máx}$	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N153/N253	Madera	$N_{mín}$	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230	-13.230
		$N_{máx}$	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486	0.486
		$Vy_{mín}$	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349	-3.349
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	-0.611	-0.447	-0.282	-0.139	-0.018	0.104	0.226	0.348	0.470
		$Vz_{máx}$	-0.088	0.034	0.156	0.300	0.465	0.630	0.794	0.959	1.124
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.08	0.06	0.02	-0.06	-0.19	-0.37	-0.65	-0.98	-1.38
		$My_{máx}$	0.05	0.13	0.27	0.34	0.36	0.31	0.25	0.14	-0.02
		$Mz_{mín}$	-15.96	-14.95	-14.26	-13.57	-12.87	-12.18	-11.49	-10.80	-10.10
		$Mz_{máx}$	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N253/N154	Madera	$N_{mín}$	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454	-5.454
		$N_{máx}$	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088	7.088
		$Vy_{mín}$	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297	-3.297
		$Vy_{máx}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		$Vz_{mín}$	-1.109	-0.944	-0.780	-0.615	-0.450	-0.286	-0.140	-0.018	0.104
		$Vz_{máx}$	-0.494	-0.372	-0.250	-0.128	-0.006	0.116	0.257	0.422	0.587
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.38	-0.99	-0.66	-0.39	-0.21	-0.09	-0.01	0.02	0.00
		$My_{máx}$	-0.02	0.15	0.27	0.34	0.39	0.39	0.32	0.19	0.00
		$Mz_{mín}$	-10.10	-8.84	-7.58	-6.32	-5.05	-3.79	-2.53	-1.26	0.00
		$Mz_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N152/N252	Madera	$N_{mín}$	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551	-21.551

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		$N_{máx}$	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496	-1.496
		$Vy_{mín}$	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704	-3.704
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.617	-0.453	-0.288	-0.145	-0.023	0.099	0.221	0.343	0.465
		$Vz_{máx}$	-0.090	0.032	0.154	0.297	0.462	0.626	0.791	0.956	1.120
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.08	0.06	0.03	-0.06	-0.19	-0.37	-0.64	-0.97	-1.37
		$My_{máx}$	0.05	0.13	0.27	0.35	0.36	0.32	0.26	0.15	0.00
		$Mz_{mín}$	-18.14	-16.72	-15.30	-13.88	-12.47	-11.05	-9.99	-9.44	-8.90
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N252/N153	Madera	$N_{mín}$	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945	-0.945
		$N_{máx}$	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661	6.661
		$Vy_{mín}$	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903	-2.903
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-1.106	-0.941	-0.777	-0.612	-0.447	-0.283	-0.137	-0.015	0.107
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.122	0.263	0.428	0.592
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.37	-0.98	-0.65	-0.38	-0.21	-0.09	-0.01	0.02	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.16	0.28	0.35	0.40	0.40	0.33	0.20	0.00
		$Mz_{mín}$	-8.90	-7.79	-6.68	-5.56	-4.45	-3.34	-2.22	-1.11	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N151/N251	Madera	$N_{mín}$	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710	-22.710
		$N_{máx}$	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462	0.462
		$Vy_{mín}$	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874	-3.874
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-0.581	-0.416	-0.252	-0.104	0.018	0.140	0.262	0.384	0.506
		$Vz_{máx}$	-0.153	-0.031	0.091	0.230	0.395	0.559	0.724	0.889	1.053
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.04	0.02	-0.03	-0.14	-0.29	-0.53	-0.84	-1.21
		$My_{máx}$	0.00	0.19	0.32	0.38	0.39	0.32	0.24	0.12	-0.05
		$Mz_{mín}$	-19.18	-17.70	-16.21	-14.73	-13.24	-11.76	-10.28	-8.79	-7.31
		$Mz_{máx}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N251/N152	Madera	$N_{mín}$	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724	-5.724
		$N_{máx}$	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688	6.688
		$Vy_{mín}$	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384	-2.384
		$Vy_{máx}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vz_{mín}$	-1.053	-0.889	-0.724	-0.559	-0.395	-0.230	-0.091	0.031	0.153
		$Vz_{máx}$	-0.506	-0.384	-0.262	-0.140	-0.018	0.104	0.252	0.416	0.581
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.21	-0.84	-0.53	-0.29	-0.14	-0.03	0.02	0.04	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		$My_{máx}$	-0.05	0.12	0.24	0.32	0.39	0.38	0.32	0.19	0.00
		$Mz_{mín}$	-7.31	-6.39	-5.48	-4.57	-3.65	-2.74	-1.83	-0.91	0.00
		$Mz_{máx}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N142/N255	Madera	$N_{mín}$	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595
		$N_{máx}$	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-1.689	-1.525	-1.360	-1.195	-1.059	-0.938	-0.816	-0.694	-0.572
		$Vz_{máx}$	-0.405	-0.283	-0.161	-0.040	0.111	0.276	0.441	0.605	0.770
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.19	0.09	-0.08	-0.34
		$My_{máx}$	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	3.01	3.25
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		$Mz_{máx}$	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N255/N144	Madera	$N_{mín}$	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595	3.595
		$N_{máx}$	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541	7.541
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-0.713	-0.549	-0.384	-0.219	-0.055	0.077	0.199	0.321	0.443
		$Vz_{máx}$	6.018	6.140	6.262	6.384	6.506	6.661	6.825	6.990	7.155
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.34	-0.11	-1.46	-3.88	-6.35	-8.86	-11.43	-14.04	-16.75
		$My_{máx}$	3.25	0.92	0.08	0.20	0.25	0.24	0.17	0.03	-0.11
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		$Mz_{máx}$	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N144/N256	Madera	$N_{mín}$	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299
		$N_{máx}$	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-1.689	-1.524	-1.359	-1.195	-1.058	-0.936	-0.814	-0.692	-0.570
		$Vz_{máx}$	-0.409	-0.287	-0.165	-0.043	0.107	0.271	0.436	0.601	0.765
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.20	0.10	-0.07	-0.33
		$My_{máx}$	0.00	0.62	1.17	1.66	2.08	2.45	2.75	3.00	3.24
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		$Mz_{máx}$	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N256/N146	Madera	$N_{mín}$	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299	-2.299
		$N_{máx}$	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542	7.542
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-0.670	-0.506	-0.341	-0.176	-0.012	0.113	0.235	0.357	0.479
		$Vz_{máx}$	6.035	6.156	6.278	6.400	6.522	6.684	6.849	7.013	7.178
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.33	-0.10	-1.49	-3.91	-6.38	-8.90	-11.47	-14.11	-16.82
		$My_{máx}$	3.24	0.91	0.07	0.17	0.20	0.17	0.08	-0.06	-0.22
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		$Mz_{máx}$	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N146/N257	Madera	$N_{mín}$	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988
		$N_{máx}$	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-1.681	-1.516	-1.352	-1.187	-1.050	-0.928	-0.807	-0.685	-0.563
		$Vz_{máx}$	-0.408	-0.286	-0.164	-0.042	0.108	0.272	0.437	0.602	0.766
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.13	0.22	0.26	0.25	0.20	0.10	-0.07	-0.33
		$My_{máx}$	0.00	0.61	1.16	1.65	2.07	2.43	2.73	2.98	3.22
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		$Mz_{máx}$	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N257/N148	Madera	$N_{mín}$	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988	-4.988
		$N_{máx}$	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561	7.561
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-0.676	-0.511	-0.346	-0.182	-0.017	0.109	0.231	0.353	0.475
		$Vz_{máx}$	6.007	6.129	6.251	6.373	6.495	6.655	6.820	6.984	7.149
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.33	-0.10	-1.49	-3.90	-6.37	-8.88	-11.43	-14.05	-16.76
		$My_{máx}$	3.22	0.89	0.08	0.17	0.21	0.18	0.09	-0.05	-0.21
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		$Mz_{máx}$	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N148/N258	Madera	$N_{mín}$	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263
		$N_{máx}$	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-1.626	-1.461	-1.297	-1.132	-0.994	-0.872	-0.750	-0.628	-0.506
		$Vz_{máx}$	-0.411	-0.289	-0.167	-0.046	0.103	0.268	0.432	0.597	0.762
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.532 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
		$My_{mín}$	0.00	0.13	0.22	0.26	0.26	0.20	0.10	-0.06	-0.32
		$My_{máx}$	0.00	0.59	1.12	1.58	1.99	2.33	2.60	2.83	3.05
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.14	-0.29	-0.43	-0.57	-0.71	-0.86	-1.00	-1.14
		$Mz_{máx}$	0.00	0.14	0.29	0.43	0.57	0.71	0.86	1.00	1.14

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.383 m	0.766 m	1.149 m	1.533 m	1.916 m	2.299 m	2.682 m	3.065 m
N258/N150	Madera	$N_{mín}$	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263	-8.263
		$N_{máx}$	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806	6.806
		$Vy_{mín}$	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372	-0.372
		$Vy_{máx}$	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372	0.372
		$Vz_{mín}$	-0.650	-0.485	-0.320	-0.156	0.007	0.129	0.250	0.372	0.494
		$Vz_{máx}$	5.704	5.826	5.948	6.070	6.194	6.359	6.523	6.688	6.853
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-0.32	-0.10	-1.42	-3.72	-6.07	-8.46	-10.91	-13.43	-16.02
		$My_{máx}$	3.05	0.84	0.06	0.15	0.17	0.14	0.04	-0.09	-0.25
		$Mz_{mín}$	-1.14	-1.00	-0.86	-0.71	-0.57	-0.43	-0.29	-0.14	0.00
		$Mz_{máx}$	1.14	1.00	0.86	0.71	0.57	0.43	0.29	0.14	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N150/N215	Madera	$N_{mín}$	-32.246	-32.149	-32.052	-31.955	-31.859	-31.762	-31.665	-31.569	-31.472
		$N_{máx}$	114.582	114.713	114.843	114.974	115.104	115.235	115.366	115.496	115.627
		$Vy_{mín}$	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
		$Vy_{máx}$	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N142/N211	Madera	$N_{mín}$	-48.499	-48.403	-48.306	-48.209	-48.113	-48.016	-47.919	-47.823	-47.726
		$N_{máx}$	97.912	98.042	98.173	98.303	98.434	98.564	98.695	98.825	98.956
		$Vy_{mín}$	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
		$Vy_{máx}$	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra

			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N144/N212	Madera	$N_{mín}$	-74.325	-74.229	-74.132	-74.035	-73.939	-73.842	-73.745	-73.649	-73.552
		$N_{máx}$	151.382	151.513	151.643	151.774	151.904	152.035	152.165	152.296	152.426
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N146/N213	Madera	$N_{mín}$	-73.842	-73.745	-73.648	-73.552	-73.455	-73.358	-73.262	-73.165	-73.068
		$N_{máx}$	150.024	150.154	150.285	150.415	150.546	150.676	150.807	150.937	151.068
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N148/N214	Madera	$N_{mín}$	-70.934	-70.838	-70.741	-70.644	-70.548	-70.451	-70.354	-70.258	-70.161
		$N_{máx}$	154.563	154.694	154.825	154.955	155.086	155.216	155.347	155.477	155.608
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N135/N215	Madera	$N_{mín}$	-31.887	-31.791	-31.694	-31.597	-31.501	-31.404	-31.307	-31.211	-31.114
		$N_{máx}$	51.910	52.040	52.171	52.301	52.432	52.562	52.693	52.823	52.954
		$Vy_{mín}$	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
		$Vy_{máx}$	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N127/N211	Madera	$N_{mín}$	-18.965	-18.868	-18.772	-18.675	-18.578	-18.482	-18.385	-18.288	-18.192
		$N_{máx}$	60.982	61.112	61.243	61.373	61.504	61.634	61.765	61.896	62.026
		$Vy_{mín}$	-0.575	-0.431	-0.287	-0.144	0.000	-0.144	-0.287	-0.431	-0.575
		$Vy_{máx}$	0.575	0.431	0.287	0.144	0.000	0.144	0.287	0.431	0.575
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.25	-0.43	-0.54	-0.57	-0.54	-0.43	-0.25	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.25	0.43	0.54	0.57	0.54	0.43	0.25	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N129/N212	Madera	$N_{mín}$	-44.306	-44.210	-44.113	-44.016	-43.920	-43.823	-43.726	-43.630	-43.533
		$N_{máx}$	99.889	100.019	100.150	100.280	100.411	100.541	100.672	100.802	100.933
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N131/N213	Madera	$N_{mín}$	-42.956	-42.859	-42.763	-42.666	-42.569	-42.473	-42.376	-42.279	-42.183
		$N_{máx}$	95.073	95.204	95.334	95.465	95.595	95.726	95.856	95.987	96.118
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
N133/N214	Madera	$N_{mín}$	-46.999	-46.902	-46.805	-46.708	-46.612	-46.515	-46.418	-46.322	-46.225

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.498 m	0.996 m	1.493 m	1.991 m	2.489 m	2.987 m	3.485 m	3.982 m
		$N_{máx}$	98.344	98.475	98.605	98.736	98.866	98.997	99.127	99.258	99.388
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.678	-0.508	-0.339	-0.169	0.000	0.126	0.251	0.377	0.502
		$Vz_{máx}$	-0.502	-0.377	-0.251	-0.126	0.000	0.169	0.339	0.508	0.678
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.22	0.37	0.47	0.50	0.47	0.37	0.22	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.30	0.51	0.63	0.67	0.63	0.51	0.30	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N220/N215	Madera	$N_{mín}$	-3.689	-3.625	-3.496	-3.431	-3.302	-3.174	-3.109	-2.980	-2.916
		$N_{máx}$	2.438	2.525	2.699	2.786	2.960	3.134	3.221	3.395	3.482
		$Vy_{mín}$	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
		$Vy_{máx}$	0.767	0.583	0.264	0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N216/N211	Madera	$N_{mín}$	-1.298	-1.233	-1.104	-1.040	-0.911	-0.782	-0.717	-0.589	-0.524
		$N_{máx}$	4.050	4.137	4.311	4.398	4.572	4.746	4.833	5.007	5.094
		$Vy_{mín}$	-0.767	-0.583	-0.264	-0.128	-0.096	-0.256	-0.311	-0.375	-0.383
		$Vy_{máx}$	0.767	0.583	0.264	0.128	0.096	0.256	0.311	0.375	0.383
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.14	-0.31	-0.34	-0.35	-0.28	-0.22	-0.08	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.14	0.31	0.34	0.35	0.28	0.22	0.08	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N217/N212	Madera	$N_{mín}$	-3.239	-3.174	-3.045	-2.981	-2.852	-2.723	-2.659	-2.530	-2.465
		$N_{máx}$	4.351	4.438	4.612	4.699	4.873	5.047	5.134	5.308	5.395
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		$My_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N218/N213	Madera	$N_{mín}$	-3.930	-3.865	-3.736	-3.672	-3.543	-3.414	-3.350	-3.221	-3.156
		$N_{máx}$	4.512	4.599	4.773	4.860	5.034	5.208	5.296	5.470	5.557
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N219/N214	Madera	$N_{mín}$	-3.672	-3.608	-3.479	-3.414	-3.285	-3.157	-3.092	-2.963	-2.899
		$N_{máx}$	3.867	3.954	4.128	4.215	4.389	4.563	4.650	4.824	4.911
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N221/N222	Acero laminado	$N_{mín}$	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643	-1.643
		$N_{máx}$	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483	1.483
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N222/N223	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628	-0.628
		$N_{máx}$	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498	2.498
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N223/N224	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415	-0.415
		$N_{máx}$	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733	3.733
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N224/N225	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318	-0.318
		$N_{máx}$	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522	4.522
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N229/N230	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$N_{máx}$	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798	1.798
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N228/N229	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$N_{máx}$	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254	2.254
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N227/N228	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		$N_{máx}$	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883	1.883
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N226/N227	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		$N_{máx}$	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202	1.202
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra

			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N234/N235	Acero laminado	$N_{mín}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$N_{máx}$	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360	0.360
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N233/N234	Acero laminado	$N_{mín}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$N_{máx}$	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649	0.649
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N232/N233	Acero laminado	$N_{mín}$	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		$N_{máx}$	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N231/N232	Acero laminado	$N_{mín}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$N_{máx}$	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424	0.424
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N239/N240	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056	-0.056
		$N_{máx}$	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N238/N239	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		$N_{máx}$	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N237/N238	Acero laminado	$N_{mín}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$N_{máx}$	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129	0.129
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N236/N237	Acero laminado	$N_{mín}$	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		$N_{máx}$	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N244/N245	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		$N_{máx}$	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N243/N244	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		$N_{máx}$	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013	0.013
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N242/N243	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		$N_{máx}$	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N241/N242	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069	-0.069
		$N_{máx}$	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.597 m	5.364 m	6.130 m
N249/N250	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.533 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N248/N249	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$N_{máx}$	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N247/N248	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067	-0.067
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.766 m	1.532 m	2.299 m	3.065 m	3.831 m	4.598 m	5.364 m	6.130 m
N246/N247	Acero laminado	$N_{mín}$	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.593	-0.445	-0.296	-0.148	0.000	0.088	0.176	0.263	0.351
		$Vz_{máx}$	-0.351	-0.263	-0.176	-0.088	0.000	0.148	0.296	0.445	0.593
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.24	0.40	0.50	0.54	0.50	0.40	0.24	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.40	0.68	0.85	0.91	0.85	0.68	0.40	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N142/N251	Madera	$N_{mín}$	-9.414	-9.284	-9.153	-9.023	-8.892	-8.762	-8.631	-8.500	-8.370
		$N_{máx}$	16.981	17.078	17.174	17.271	17.368	17.464	17.561	17.658	17.755
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N144/N251	Madera	$N_{mín}$	-16.724	-16.593	-16.463	-16.332	-16.201	-16.071	-15.940	-15.810	-15.679
		$N_{máx}$	-0.533	-0.436	-0.339	-0.243	-0.146	-0.049	0.047	0.144	0.241
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N144/N252	Madera	$N_{mín}$	-3.807	-3.676	-3.546	-3.415	-3.285	-3.154	-3.024	-2.893	-2.763
		$N_{máx}$	18.958	19.055	19.152	19.249	19.345	19.442	19.539	19.635	19.732
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N146/N252	Madera	$N_{mín}$	-16.954	-16.824	-16.693	-16.563	-16.432	-16.301	-16.171	-16.040	-15.910
		$N_{máx}$	-5.085	-4.988	-4.892	-4.795	-4.698	-4.602	-4.505	-4.408	-4.312
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N146/N253	Madera	$N_{mín}$	-8.533	-8.402	-8.272	-8.141	-8.011	-7.880	-7.750	-7.619	-7.489
		$N_{máx}$	13.122	13.219	13.316	13.412	13.509	13.606	13.702	13.799	13.896
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras			
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra

			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N148/N253	Madera	$N_{mín}$	-10.774	-10.644	-10.513	-10.383	-10.252	-10.122	-9.991	-9.861	-9.730
		$N_{máx}$	-1.538	-1.441	-1.345	-1.248	-1.151	-1.055	-0.958	-0.861	-0.765
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N148/N254	Madera	$N_{mín}$	-3.880	-3.750	-3.619	-3.488	-3.358	-3.227	-3.097	-2.966	-2.836
		$N_{máx}$	19.888	19.984	20.081	20.178	20.274	20.371	20.468	20.565	20.661
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N150/N254	Madera	$N_{mín}$	-18.389	-18.259	-18.128	-17.998	-17.867	-17.736	-17.606	-17.475	-17.345
		$N_{máx}$	-4.948	-4.851	-4.754	-4.658	-4.561	-4.464	-4.367	-4.271	-4.174
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N255/N251	Madera	$N_{mín}$	-6.590	-6.525	-6.396	-6.332	-6.203	-6.074	-6.010	-5.881	-5.816
		$N_{máx}$	1.482	1.569	1.743	1.830	2.004	2.178	2.265	2.439	2.526
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
		$Vz_{máx}$	0.745	0.566	0.256	0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N256/N252	Madera	$N_{mín}$	-6.604	-6.540	-6.411	-6.347	-6.218	-6.089	-6.024	-5.895	-5.831
		$N_{máx}$	1.436	1.523	1.697	1.784	1.958	2.132	2.219	2.393	2.480
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
		$Vz_{máx}$	0.745	0.566	0.256	0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N257/N253	Madera	$N_{mín}$	-6.570	-6.505	-6.376	-6.312	-6.183	-6.054	-5.990	-5.861	-5.796
		$N_{máx}$	1.442	1.529	1.703	1.790	1.964	2.138	2.225	2.399	2.486
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
		$Vz_{máx}$	0.745	0.566	0.256	0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N258/N254	Madera	$N_{mín}$	-6.210	-6.146	-6.017	-5.952	-5.824	-5.695	-5.630	-5.501	-5.437
		$N_{máx}$	1.411	1.498	1.672	1.759	1.934	2.108	2.195	2.369	2.456
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
		$Vz_{máx}$	0.745	0.566	0.256	0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N127/N259	Madera	$N_{mín}$	-4.507	-4.377	-4.246	-4.116	-3.985	-3.854	-3.724	-3.593	-3.463

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		$N_{máx}$	2.583	2.680	2.776	2.873	2.970	3.066	3.163	3.260	3.356
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N129/N259	Madera	$N_{mín}$	-12.490	-12.359	-12.229	-12.098	-11.968	-11.837	-11.707	-11.576	-11.446
		$N_{máx}$	-4.534	-4.437	-4.340	-4.244	-4.147	-4.050	-3.954	-3.857	-3.760
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N129/N260	Madera	$N_{mín}$	-5.669	-5.538	-5.408	-5.277	-5.147	-5.016	-4.886	-4.755	-4.625
		$N_{máx}$	0.524	0.621	0.718	0.814	0.911	1.008	1.104	1.201	1.298
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N131/N260	Madera	$N_{mín}$	-9.034	-8.903	-8.773	-8.642	-8.512	-8.381	-8.251	-8.120	-7.990
		$N_{máx}$	-2.965	-2.868	-2.771	-2.675	-2.578	-2.481	-2.384	-2.288	-2.191
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N131/N261	Madera	$N_{mín}$	-5.522	-5.392	-5.261	-5.131	-5.000	-4.870	-4.739	-4.609	-4.478
		$N_{máx}$	2.344	2.441	2.538	2.634	2.731	2.828	2.924	3.021	3.118
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N133/N261	Madera	$N_{mín}$	-10.923	-10.793	-10.662	-10.531	-10.401	-10.270	-10.140	-10.009	-9.879
		$N_{máx}$	-3.026	-2.930	-2.833	-2.736	-2.640	-2.543	-2.446	-2.350	-2.253
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N133/N262	Madera	$N_{mín}$	-7.520	-7.389	-7.259	-7.128	-6.998	-6.867	-6.737	-6.606	-6.475
		$N_{máx}$	0.740	0.837	0.933	1.030	1.127	1.223	1.320	1.417	1.513
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.489 m	0.978 m	1.467 m	1.956 m	2.445 m	2.934 m	3.422 m	3.911 m
N135/N262	Madera	$N_{mín}$	-8.086	-7.956	-7.825	-7.695	-7.564	-7.434	-7.303	-7.172	-7.042
		$N_{máx}$	-1.544	-1.448	-1.351	-1.254	-1.157	-1.061	-0.964	-0.867	-0.771
		$Vy_{mín}$	-0.559	-0.419	-0.279	-0.140	0.000	-0.140	-0.279	-0.419	-0.559
		$Vy_{máx}$	0.559	0.419	0.279	0.140	0.000	0.140	0.279	0.419	0.559
		$Vz_{mín}$	-0.659	-0.494	-0.329	-0.165	0.000	0.122	0.244	0.366	0.488
		$Vz_{máx}$	-0.488	-0.366	-0.244	-0.122	0.000	0.165	0.329	0.494	0.659
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	0.21	0.36	0.45	0.48	0.45	0.36	0.21	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.28	0.48	0.60	0.64	0.60	0.48	0.28	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	-0.24	-0.41	-0.51	-0.55	-0.51	-0.41	-0.24	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.24	0.41	0.51	0.55	0.51	0.41	0.24	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N263/N262	Madera	$N_{mín}$	0.356	0.420	0.549	0.613	0.742	0.871	0.936	1.065	1.129
		$N_{máx}$	1.226	1.313	1.488	1.575	1.749	1.923	2.010	2.184	2.271
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
		$Vz_{máx}$	0.745	0.566	0.256	0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N264/N261	Madera	$N_{mín}$	0.829	0.894	1.023	1.087	1.216	1.345	1.409	1.538	1.603
		$N_{máx}$	1.178	1.265	1.439	1.526	1.700	1.874	1.961	2.135	2.222
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
		$Vz_{máx}$	0.745	0.566	0.256	0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N265/N260	Madera	$N_{mín}$	0.858	0.922	1.051	1.116	1.245	1.374	1.438	1.567	1.631
		$N_{máx}$	1.174	1.261	1.435	1.522	1.696	1.870	1.957	2.131	2.218
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
		$Vz_{máx}$	0.745	0.566	0.256	0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.202 m	0.607 m	0.810 m	1.215 m	1.620 m	1.822 m	2.228 m	2.430 m
N266/N259	Madera	$N_{mín}$	0.905	0.969	1.098	1.162	1.291	1.420	1.485	1.614	1.678
		$N_{máx}$	1.751	1.838	2.012	2.099	2.273	2.447	2.534	2.708	2.795
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-0.745	-0.566	-0.256	-0.124	-0.093	-0.248	-0.303	-0.365	-0.372
		$Vz_{máx}$	0.745	0.566	0.256	0.124	0.093	0.248	0.303	0.365	0.372
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	-0.13	-0.30	-0.34	-0.34	-0.27	-0.21	-0.07	0.00
		$My_{máx}$	0.00	0.13	0.30	0.34	0.34	0.27	0.21	0.07	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.3.1.2. Resistencia

Referencias:

N: Esfuerzo axil (kN)
Vy: Esfuerzo cortante según el eje local Y de la barra. (kN)
Vz: Esfuerzo cortante según el eje local Z de la barra. (kN)
Mt: Momento torsor (kN·m)
My: Momento flector en el plano 'XZ' (giro de la sección respecto al eje local 'Y' de la barra). (kN·m)
Mz: Momento flector en el plano 'XY' (giro de la sección respecto al eje local 'Z' de la barra). (kN·m)

Los esfuerzos indicados son los correspondientes a la combinación pésima, es decir, aquella que demanda la máxima resistencia de la sección.

Origen de los esfuerzos pésimos:

- G: Sólo gravitatorias
- GV: Gravitatorias + viento
- GS: Gravitatorias + sismo
- GVS: Gravitatorias + viento + sismo

η: Aprovechamiento de la resistencia. La barra cumple con las condiciones de resistencia de la norma si se cumple que $\eta \leq 100$ %.

Perfiles de acero										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N221/N222	3.94	3.065	-1.643	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N222/N223	3.83	3.065	2.431	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N223/N224	4.09	3.065	3.663	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N224/N225	4.25	3.065	4.460	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple

Perfiles de acero										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N229/N230	3.70	3.065	1.791	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N228/N229	3.80	3.065	2.241	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N227/N228	3.72	3.065	1.872	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N226/N227	3.58	3.065	1.199	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N234/N235	3.41	3.065	0.360	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N233/N234	3.47	3.065	0.649	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N232/N233	3.47	3.065	0.666	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N231/N232	3.42	3.065	0.424	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N239/N240	3.35	3.065	-0.052	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N238/N239	3.35	3.065	0.059	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N237/N238	3.36	3.065	0.129	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N236/N237	3.36	3.065	0.108	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N244/N245	3.37	3.065	-0.082	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N243/N244	3.38	3.065	-0.123	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N242/N243	3.38	3.065	-0.113	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N241/N242	3.36	3.065	-0.068	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N249/N250	3.35	3.065	-0.037	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N248/N249	3.36	3.065	-0.066	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N247/N248	3.36	3.065	-0.067	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple
N246/N247	3.35	3.065	-0.042	0.000	0.000	0.00	0.91	0.00	GV	Cumple

Perfiles de madera										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N126/N127	37.33	5.270	31.135	1.753	4.243	0.00	-35.13	-22.38	GV	Cumple
N127/N136	27.92	0.000	10.995	-5.870	-11.478	0.00	-28.34	-14.73	GV	Cumple
N128/N129	55.12	5.270	26.232	5.050	6.257	0.00	-58.51	-26.61	GV	Cumple
N129/N137	38.75	0.000	17.140	-5.319	-19.008	0.00	-47.09	-12.93	GV	Cumple
N130/N131	59.14	5.270	22.029	5.057	7.440	0.00	-64.74	-26.65	GV	Cumple
N131/N138	41.82	0.000	16.191	-5.304	-20.999	0.00	-51.93	-12.89	GV	Cumple
N132/N133	57.98	5.270	24.790	5.054	7.100	0.00	-62.96	-26.64	GV	Cumple
N133/N139	41.00	0.000	17.180	-5.313	-20.460	0.00	-50.62	-12.91	GV	Cumple
N134/N135	53.40	5.270	10.159	1.792	8.958	0.00	-59.98	-22.59	GV	Cumple
N135/N140	40.22	0.000	11.002	-5.723	-19.524	0.00	-47.90	-14.37	GV	Cumple
N141/N142	58.24	5.270	-162.107	4.485	4.088	0.00	-34.31	-36.78	GV	Cumple
N142/N151	60.34	0.000	-226.893	-14.943	-13.935	0.00	-34.31	-36.78	GV	Cumple
N143/N144	80.05	5.270	-247.085	8.474	5.946	0.00	-56.87	-44.66	GV	Cumple
N144/N152	69.72	0.000	-331.937	-11.499	-23.032	0.00	-56.87	-27.94	GV	Cumple
N145/N146	82.44	5.270	-242.120	8.497	7.011	0.00	-62.49	-44.78	GV	Cumple
N146/N153	72.73	0.000	-318.293	-11.505	-25.342	0.00	-62.49	-27.96	GV	Cumple
N147/N148	81.83	5.270	-242.675	8.504	6.730	0.00	-61.00	-44.81	GV	Cumple
N148/N154	72.44	0.000	-331.877	-11.545	-24.731	0.00	-61.00	-28.05	GV	Cumple
N149/N150	74.57	5.270	-177.075	5.543	8.449	0.00	-57.29	-42.36	GV	Cumple
N150/N155	64.25	0.000	-226.738	-10.646	-23.392	0.00	-57.29	-26.34	GV	Cumple
N162/N246	10.73	1.860	0.000	3.000	21.859	0.00	-20.67	-5.58	GV	Cumple
N246/N241	16.54	1.100	0.000	2.970	35.025	0.00	-52.27	-8.85	GV	Cumple

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Perfiles de madera										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N241/N236	23.52	1.100	0.000	2.963	48.241	0.00	-98.39	-12.10	GV	Cumple
N236/N231	34.14	1.100	0.000	3.079	61.507	0.00	-159.08	-15.49	GV	Cumple
N231/N226	45.94	1.100	0.000	3.421	74.823	0.00	-234.38	-19.25	GV	Cumple
N226/N221	58.58	1.100	0.000	3.610	88.188	0.00	-324.36	-23.23	GV	Cumple
N221/N151	71.19	1.100	0.000	1.877	102.313	0.00	-429.36	-25.29	GV	Cumple
N161/N247	16.36	1.860	0.000	3.000	33.328	0.00	-32.81	-5.58	GV	Cumple
N247/N242	24.63	1.100	0.000	2.985	52.142	0.00	-80.47	-8.86	GV	Cumple
N242/N237	33.19	1.100	0.000	2.971	71.006	0.00	-148.85	-12.13	GV	Cumple
N237/N232	48.18	1.100	0.000	2.996	89.920	0.00	-238.01	-15.43	GV	Cumple
N232/N227	64.70	1.100	0.000	3.138	108.883	0.00	-348.00	-18.88	GV	Cumple
N227/N222	82.46	1.100	0.000	3.506	127.896	0.00	-478.87	-22.73	GV	Cumple
N163/N248	15.77	1.860	0.000	3.000	32.139	0.00	-31.87	-5.58	GV	Cumple
N248/N243	23.69	1.100	0.000	1.803	50.161	0.00	-76.20	-5.33	GV	Cumple
N243/N238	32.15	1.100	0.000	2.986	68.038	0.00	-143.33	-12.17	GV	Cumple
N238/N233	46.51	1.100	0.000	2.916	86.062	0.00	-228.73	-15.38	GV	Cumple
N233/N228	62.26	1.100	0.000	2.903	104.136	0.00	-333.99	-18.57	GV	Cumple
N228/N223	79.28	1.100	0.000	3.505	122.259	0.00	-459.16	-22.43	GV	Cumple
N223/N153	97.92	1.100	0.000	5.188	144.380	0.00	-605.95	-28.13	GV	Cumple
N164/N249	16.36	1.860	0.000	3.000	33.328	0.00	-32.81	-5.58	GV	Cumple
N249/N244	24.63	1.100	0.000	3.020	52.142	0.00	-80.47	-8.90	GV	Cumple
N244/N239	33.23	1.100	0.000	3.023	71.006	0.00	-148.85	-12.23	GV	Cumple
N239/N234	48.19	1.100	0.000	2.928	89.920	0.00	-238.01	-15.45	GV	Cumple
N234/N229	64.53	1.100	0.000	2.674	108.883	0.00	-348.00	-18.39	GV	Cumple
N229/N224	82.10	1.100	0.000	3.005	127.896	0.00	-478.87	-21.70	GV	Cumple
N165/N250	10.73	1.860	0.000	3.000	21.859	0.00	-20.67	-5.58	GV	Cumple
N250/N245	16.54	1.100	0.000	3.021	35.025	0.00	-52.27	-8.90	GV	Cumple
N245/N240	23.58	1.100	0.000	3.056	48.241	0.00	-98.39	-12.27	GV	Cumple
N240/N235	34.20	1.100	0.000	3.080	61.507	0.00	-159.08	-15.66	GV	Cumple
N235/N230	45.78	1.100	0.000	2.863	74.823	0.00	-234.38	-18.81	GV	Cumple
N230/N225	57.57	1.100	0.000	1.375	88.188	0.00	-324.36	-20.32	GV	Cumple
N225/N155	68.43	1.100	0.000	-2.902	102.313	0.00	-429.36	-17.13	GV	Cumple
N150/N220	10.07	3.155	-61.782	1.037	0.431	0.00	0.78	-3.27	GV	Cumple
N220/N135	30.75	3.155	-61.782	1.804	4.653	0.00	-11.76	-8.96	GV	Cumple
N142/N216	9.19	3.155	6.755	1.664	1.163	0.00	-1.53	-5.25	GV	Cumple
N216/N127	18.83	3.155	24.555	0.894	-1.416	0.00	5.09	-8.06	GV	Cumple
N144/N217	11.26	3.155	-94.730	0.924	0.700	0.00	-0.07	-2.92	GV	Cumple
N217/N129	28.57	3.155	-94.730	0.924	4.077	0.00	-10.80	-5.84	GV	Cumple
N146/N218	13.47	3.155	-90.279	1.426	0.579	0.00	0.31	-4.50	GV	Cumple
N218/N131	33.50	3.155	-90.279	1.426	4.644	0.00	-12.20	-9.00	GV	Cumple
N148/N219	14.82	3.155	-94.768	1.688	0.636	0.00	0.13	-5.32	GV	Cumple
N219/N133	34.86	3.155	-94.768	1.688	4.445	0.00	-11.75	-10.65	GV	Cumple
N133/N263	15.66	0.000	1.706	-2.081	1.590	0.01	6.44	-6.06	GV	Cumple
N263/N135	21.47	3.065	2.305	-2.824	3.362	0.01	-8.28	8.97	GV	Cumple
N131/N264	14.40	0.000	2.326	-1.134	1.693	0.00	6.54	-4.63	GV	Cumple
N264/N133	15.45	3.065	1.911	-1.879	3.005	0.00	-7.40	4.61	GV	Cumple
N129/N265	15.26	0.000	2.554	-1.227	1.700	-0.02	6.55	-5.44	GV	Cumple
N265/N131	15.11	3.065	2.137	-1.972	2.980	-0.02	-7.33	4.38	GV	Cumple
N127/N266	13.94	0.000	6.027	-2.647	0.201	0.01	1.71	-8.06	GV	Cumple

Perfiles de madera										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N266/N129	10.99	3.065	3.052	-0.818	2.876	-0.07	-7.28	0.41	GV	Cumple
N151/N211	68.50	0.000	-15.507	-3.579	-122.710	0.00	-429.36	-17.74	GV	Cumple
N211/N136	8.50	0.000	13.751	-2.045	-18.169	0.00	-49.48	-6.45	GV	Cumple
N152/N212	96.92	0.000	-26.211	-1.768	-179.279	0.04	-632.23	-14.41	GV	Cumple
N212/N137	12.49	0.000	22.354	-1.768	-25.899	0.04	-73.87	-8.83	GV	Cumple
N153/N213	92.45	0.000	-29.058	-0.728	-171.903	0.05	-605.95	-12.51	GV	Cumple
N213/N138	12.60	0.000	24.801	-0.728	-24.947	0.05	-70.87	-10.21	GV	Cumple
N154/N214	96.10	0.000	-28.661	-0.352	-179.246	0.06	-632.23	-11.99	GV	Cumple
N214/N139	13.19	0.000	24.467	-0.352	-25.931	0.06	-73.97	-10.88	GV	Cumple
N155/N215	68.29	0.000	-28.922	-1.835	-122.573	0.00	-429.36	-17.13	GV	Cumple
N215/N140	10.33	0.000	24.000	-0.302	-18.305	0.00	-49.91	-11.33	GV	Cumple
N136/N259	9.72	3.065	-0.183	-2.089	0.788	0.00	-0.39	6.40	GV	Cumple
N259/N137	12.09	3.065	2.197	-0.599	0.549	0.00	-0.06	8.24	GV	Cumple
N137/N260	8.93	3.065	-0.686	-1.893	0.800	0.00	-0.43	5.80	GV	Cumple
N260/N138	12.02	3.065	6.030	-2.035	0.520	0.00	0.05	7.91	GV	Cumple
N138/N261	7.40	3.065	-0.244	-1.554	0.804	0.00	-0.45	4.76	GV	Cumple
N261/N139	15.00	3.065	9.387	-2.339	0.513	0.00	0.06	9.77	GV	Cumple
N139/N262	4.66	3.065	1.922	-0.957	0.787	0.00	-0.39	2.93	GV	Cumple
N262/N140	15.78	3.065	7.535	-2.449	0.394	0.00	0.00	10.45	GV	Cumple
N154/N254	25.64	0.000	-17.551	-1.982	-0.225	0.00	0.06	-16.72	GV	Cumple
N254/N155	16.76	0.000	11.655	-3.472	-1.073	0.00	-1.27	-10.64	GV	Cumple
N153/N253	23.84	0.000	-8.237	-3.349	-0.423	0.00	-0.05	-15.96	GV	Cumple
N253/N154	16.08	0.000	2.217	-3.296	-1.109	0.00	-1.38	-10.10	GV	Cumple
N152/N252	27.05	0.000	-8.572	-3.704	-0.537	0.00	-0.06	-18.14	GV	Cumple
N252/N153	14.34	0.000	5.817	-2.903	-1.106	0.00	-1.37	-8.90	GV	Cumple
N151/N251	29.11	0.000	-16.902	-3.874	-0.527	0.00	0.00	-19.18	GV	Cumple
N251/N152	11.07	0.000	6.688	-2.380	-0.506	0.00	-0.05	-7.29	GV	Cumple
N142/N255	6.29	3.065	5.139	0.372	-0.572	0.00	3.25	-1.14	GV	Cumple
N255/N144	24.35	3.065	5.047	-0.372	7.155	0.00	-16.75	0.00	GV	Cumple
N144/N256	5.94	3.065	0.858	0.372	-0.570	0.00	3.24	-1.14	GV	Cumple
N256/N146	24.46	3.065	2.087	-0.372	7.178	0.00	-16.82	0.00	GV	Cumple
N146/N257	6.00	3.065	-2.468	0.372	-0.558	0.00	3.21	-1.14	GV	Cumple
N257/N148	24.45	3.065	-1.235	-0.372	7.144	0.00	-16.76	0.00	GV	Cumple
N148/N258	5.84	3.065	-3.755	0.372	-0.500	0.00	3.03	-1.14	GV	Cumple
N258/N150	23.40	3.065	-2.497	-0.372	6.831	0.00	-15.97	0.00	GV	Cumple
N150/N215	10.63	1.991	115.104	0.000	0.000	0.00	0.67	0.57	GV	Cumple
N142/N211	9.31	1.991	98.434	0.000	0.000	0.00	0.67	0.57	GV	Cumple
N144/N212	12.94	1.991	151.904	0.000	0.000	0.00	0.67	0.00	GV	Cumple
N146/N213	12.83	1.991	150.546	0.000	0.000	0.00	0.67	0.00	GV	Cumple
N148/N214	13.19	1.991	155.086	0.000	0.000	0.00	0.67	0.00	GV	Cumple
N135/N215	5.46	1.991	52.432	0.000	0.000	0.00	0.67	-0.34	GV	Cumple
N127/N211	6.41	1.991	61.504	0.000	0.000	0.00	0.67	-0.57	GV	Cumple
N129/N212	8.89	1.991	100.411	0.000	0.000	0.00	0.67	0.00	GV	Cumple
N131/N213	8.51	1.991	95.595	0.000	0.000	0.00	0.67	0.00	GV	Cumple
N133/N214	8.77	1.991	98.866	0.000	0.000	0.00	0.67	0.00	GV	Cumple
N220/N215	1.01	0.000	-3.689	0.767	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N216/N211	1.01	0.000	-1.298	0.767	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N217/N212	0.42	2.430	5.395	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Perfiles de madera										
Barra	η (%)	Posición (m)	Esfuerzos pésimos						Origen	Estado
			N (kN)	Vy (kN)	Vz (kN)	Mt (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)		
N218/N213	0.44	2.430	5.557	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N219/N214	0.40	2.430	3.425	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00	G	Cumple
N142/N251	2.73	1.956	15.727	0.000	0.000	0.00	0.64	-0.55	GV	Cumple
N144/N251	2.77	1.956	-16.201	0.000	0.000	0.00	0.64	-0.55	GV	Cumple
N144/N252	2.95	1.956	18.494	0.000	0.000	0.00	0.64	-0.55	GV	Cumple
N146/N252	2.79	1.956	-16.432	0.000	0.000	0.00	0.64	0.55	GV	Cumple
N146/N253	2.42	1.956	11.830	0.000	0.000	0.00	0.64	-0.55	GV	Cumple
N148/N253	2.30	1.956	-10.252	0.000	0.000	0.00	0.64	-0.55	GV	Cumple
N148/N254	3.02	1.956	19.404	0.000	0.000	0.00	0.64	-0.55	GV	Cumple
N150/N254	2.90	1.956	-17.867	0.000	0.000	0.00	0.64	0.55	GV	Cumple
N255/N251	0.98	0.000	-6.590	0.000	0.745	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N256/N252	0.98	0.000	-6.591	0.000	0.745	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N257/N253	0.98	0.000	-6.560	0.000	0.745	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N258/N254	0.98	0.000	-6.183	0.000	0.745	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N127/N259	1.81	1.956	-3.985	0.000	0.000	0.00	0.64	0.55	GV	Cumple
N129/N259	2.44	1.956	-11.968	0.000	0.000	0.00	0.64	0.55	GV	Cumple
N129/N260	1.95	1.956	-4.590	0.000	0.000	0.00	0.64	0.00	G	Cumple
N131/N260	2.16	1.956	-8.512	0.000	0.000	0.00	0.64	0.55	GV	Cumple
N131/N261	1.90	1.956	-4.229	0.000	0.000	0.00	0.64	0.00	G	Cumple
N133/N261	2.31	1.956	-10.401	0.000	0.000	0.00	0.64	0.55	GV	Cumple
N133/N262	2.12	1.956	-6.041	0.000	0.000	0.00	0.64	0.00	G	Cumple
N135/N262	2.09	1.956	-7.564	0.000	0.000	0.00	0.64	0.55	GV	Cumple
N263/N262	0.98	0.000	0.356	0.000	0.745	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N264/N261	0.98	0.000	0.829	0.000	0.745	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N265/N260	0.98	0.000	0.858	0.000	0.745	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple
N266/N259	0.98	0.000	1.432	0.000	0.745	0.00	0.00	0.00	GV	Cumple

2.3.1.3. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N126/N136	3.953 3.953	9.56 L/805.6	4.282 4.282	6.39 L/(>1000)	3.953 3.953	9.59 L/807.5	3.953 4.282	11.51 L/(>1000)
N128/N137	3.953 3.953	9.51 L/809.5	3.953 3.953	10.80 L/713.0	3.953 3.953	9.52 L/809.5	3.953 3.953	17.08 L/718.4
N130/N138	3.953 3.953	9.51 L/809.5	3.953 3.953	11.84 L/650.6	3.953 3.953	9.52 L/810.5	3.953 3.953	18.37 L/655.3
N132/N139	3.953 3.953	9.51 L/809.8	3.953 3.953	11.54 L/667.1	3.953 3.953	9.53 L/810.9	3.953 3.953	17.00 L/671.9
N134/N140	3.953 3.953	9.59 L/802.6	4.282 4.282	10.55 L/729.8	3.953 3.953	9.60 L/802.7	3.953 4.282	11.66 L/734.2

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N141/N151	4.282 4.282	16.11 L/477.8	4.282 4.282	6.60 L/(>1000)	4.282 4.282	16.24 L/480.2	4.282 4.282	11.66 L/(>1000)
N143/N152	4.282 4.282	16.53 L/465.7	4.282 4.282	11.12 L/692.2	4.282 4.282	16.60 L/466.8	4.282 4.282	17.36 L/700.2
N145/N153	4.282 4.282	16.56 L/464.9	4.282 4.282	12.12 L/635.4	4.282 4.282	16.57 L/465.2	4.282 4.282	18.59 L/642.0
N147/N154	4.282 4.282	16.60 L/464.0	4.282 4.282	11.86 L/649.4	4.282 4.282	16.58 L/464.7	4.282 4.282	17.27 L/656.4
N149/N155	3.953 3.953	16.89 L/455.9	4.282 4.282	10.67 L/721.5	3.953 3.953	16.84 L/457.4	4.282 4.282	11.80 L/724.4
N162/N151	4.793 4.793	5.10 L/(>1000)	5.160 5.160	5.91 L/(>1000)	4.793 4.793	5.09 L/(>1000)	5.160 5.160	7.03 L/(>1000)
N161/N152	4.793 4.793	5.06 L/(>1000)	5.160 5.160	9.27 L/912.7	4.793 4.793	5.06 L/(>1000)	5.160 5.160	11.67 L/921.6
N163/N153	4.793 4.793	5.04 L/(>1000)	5.160 5.160	8.98 L/941.9	4.793 4.793	5.04 L/(>1000)	5.160 5.160	11.33 L/960.4
N164/N154	4.793 4.793	5.03 L/(>1000)	5.160 5.160	9.27 L/912.7	4.793 4.793	5.04 L/(>1000)	5.160 5.160	11.67 L/921.6
N165/N155	4.793 4.793	5.03 L/(>1000)	5.160 5.160	5.91 L/(>1000)	4.793 4.793	5.05 L/(>1000)	5.160 5.160	7.03 L/(>1000)
N150/N135	3.747 3.747	2.44 L/(>1000)	4.733 4.930	1.13 L/(>1000)	3.747 3.747	2.45 L/(>1000)	4.733 4.930	1.29 L/(>1000)
N142/N127	3.549 3.549	3.18 L/(>1000)	4.338 5.127	0.82 L/(>1000)	3.549 3.549	3.18 L/(>1000)	4.733 5.127	1.28 L/(>1000)
N144/N129	3.549 3.549	3.44 L/(>1000)	4.338 4.338	1.34 L/(>1000)	3.549 3.549	3.44 L/(>1000)	4.535 4.733	1.93 L/(>1000)
N146/N131	3.549 3.549	2.96 L/(>1000)	4.535 4.535	1.39 L/(>1000)	3.549 3.549	2.96 L/(>1000)	4.733 4.733	2.00 L/(>1000)
N148/N133	3.549 3.549	3.50 L/(>1000)	4.535 4.535	1.40 L/(>1000)	3.549 3.549	3.52 L/(>1000)	4.535 4.733	1.93 L/(>1000)
N133/N135	4.597 4.597	0.90 L/(>1000)	1.341 1.341	0.58 L/(>1000)	4.597 4.597	0.91 L/(>1000)	4.789 1.341	0.60 L/(>1000)
N131/N133	4.023 4.023	0.99 L/(>1000)	1.341 1.341	0.57 L/(>1000)	3.065 4.023	1.31 L/(>1000)	1.341 1.341	0.54 L/(>1000)
N129/N131	1.916 1.916	0.98 L/(>1000)	1.341 1.341	0.57 L/(>1000)	3.065 1.916	1.28 L/(>1000)	1.341 1.341	0.54 L/(>1000)
N127/N129	2.682 1.341	1.07 L/(>1000)	1.341 1.341	0.65 L/(>1000)	4.023 1.341	1.08 L/(>1000)	1.341 1.341	0.60 L/(>1000)
N151/N136	2.563 2.563	1.38 L/(>1000)	1.578 1.578	1.49 L/(>1000)	2.563 2.563	1.41 L/(>1000)	1.775 1.578	1.77 L/(>1000)
N152/N137	2.958 2.958	1.65 L/(>1000)	1.578 1.578	2.32 L/(>1000)	2.958 2.958	1.66 L/(>1000)	1.775 1.578	2.88 L/(>1000)
N153/N138	2.958 2.958	1.84 L/(>1000)	1.578 1.578	2.24 L/(>1000)	2.958 2.958	1.84 L/(>1000)	1.775 1.578	2.78 L/(>1000)
N154/N139	2.958 2.958	1.96 L/(>1000)	1.578 1.578	2.32 L/(>1000)	2.958 2.958	1.96 L/(>1000)	1.775 1.578	2.88 L/(>1000)
N155/N140	2.958 2.958	2.19 L/(>1000)	1.578 1.578	1.49 L/(>1000)	2.958 2.958	2.18 L/(>1000)	1.775 1.578	1.77 L/(>1000)
N136/N137	3.448 3.448	3.50 L/(>1000)	4.406 4.406	0.08 L/(>1000)	3.448 3.448	3.49 L/(>1000)	4.023 4.023	0.02 L/(>1000)
N137/N138	3.448 3.448	3.12 L/(>1000)	4.406 4.406	0.08 L/(>1000)	3.448 3.448	3.12 L/(>1000)	3.640 3.640	0.04 L/(>1000)

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N138/N139	3.257 3.257	2.48 L/(>1000)	4.406 4.406	0.08 L/(>1000)	3.257 3.257	2.50 L/(>1000)	3.640 3.640	0.04 L/(>1000)
N139/N140	3.831 3.831	2.33 L/(>1000)	1.724 1.724	0.07 L/(>1000)	3.831 3.831	2.38 L/(>1000)	3.065 3.065	0.04 L/(>1000)
N154/N155	2.682 2.682	6.12 L/(>1000)	3.065 3.065	0.38 L/(>1000)	2.682 2.682	6.15 L/(>1000)	3.065 3.065	0.44 L/(>1000)
N153/N154	2.682 2.682	5.78 L/(>1000)	3.065 3.065	0.45 L/(>1000)	2.682 2.682	5.80 L/(>1000)	3.065 3.065	0.54 L/(>1000)
N152/N153	2.682 2.682	5.04 L/(>1000)	3.065 3.065	0.45 L/(>1000)	2.682 2.682	5.04 L/(>1000)	3.065 3.065	0.55 L/(>1000)
N151/N152	2.490 2.490	5.04 L/(>1000)	3.065 3.065	0.36 L/(>1000)	2.490 2.490	5.03 L/(>1000)	3.065 3.065	0.46 L/(>1000)
N142/N144	3.065 3.065	0.48 L/(>1000)	4.981 4.981	1.01 L/(>1000)	3.065 3.065	0.96 L/(>1000)	4.981 4.981	1.06 L/(>1000)
N144/N146	3.065 3.065	0.48 L/(>1000)	4.981 4.981	1.02 L/(>1000)	3.065 3.065	0.96 L/(>1000)	4.981 4.981	1.07 L/(>1000)
N146/N148	3.065 3.065	0.48 L/(>1000)	4.981 4.981	1.02 L/(>1000)	3.065 3.065	0.96 L/(>1000)	4.981 4.981	1.07 L/(>1000)
N148/N150	3.065 3.065	0.48 L/(>1000)	4.981 4.981	0.97 L/(>1000)	3.065 3.065	0.96 L/(>1000)	4.981 4.981	1.01 L/(>1000)
N150/N215	1.991 1.991	0.13 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	1.991 1.991	0.26 L/(>1000)	2.987 -	0.00 L/(>1000)
N142/N211	1.991 1.991	0.13 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	1.991 1.991	0.26 L/(>1000)	0.996 -	0.00 L/(>1000)
N144/N212	3.733 -	0.00 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	3.485 -	0.00 L/(>1000)	3.485 -	0.00 L/(>1000)
N146/N213	2.489 -	0.00 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	2.489 -	0.00 L/(>1000)	3.733 -	0.00 L/(>1000)
N148/N214	2.987 -	0.00 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	2.987 -	0.00 L/(>1000)	1.244 -	0.00 L/(>1000)
N135/N215	1.991 1.991	0.13 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	1.991 1.991	0.26 L/(>1000)	1.991 -	0.00 L/(>1000)
N127/N211	1.991 1.991	0.13 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	1.991 1.991	0.26 L/(>1000)	0.996 -	0.00 L/(>1000)
N129/N212	3.733 -	0.00 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	2.738 -	0.00 L/(>1000)	1.493 -	0.00 L/(>1000)
N131/N213	3.485 -	0.00 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	2.738 -	0.00 L/(>1000)	1.742 -	0.00 L/(>1000)
N133/N214	3.236 -	0.00 L/(>1000)	1.991 1.991	0.17 L/(>1000)	3.733 -	0.00 L/(>1000)	1.493 -	0.00 L/(>1000)
N220/N215	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	1.215 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)	2.025 -	0.00 L/(>1000)
N216/N211	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	2.025 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)
N217/N212	1.620 -	0.00 L/(>1000)	2.025 -	0.00 L/(>1000)	1.620 -	0.00 L/(>1000)	2.025 -	0.00 L/(>1000)
N218/N213	1.822 -	0.00 L/(>1000)	1.822 -	0.00 L/(>1000)	1.822 -	0.00 L/(>1000)	1.822 -	0.00 L/(>1000)
N219/N214	1.012 -	0.00 L/(>1000)	2.025 -	0.00 L/(>1000)	2.228 -	0.00 L/(>1000)	2.025 -	0.00 L/(>1000)
N221/N222	1.916 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	1.916 -	0.00 L/(>1000)	2.682 -	0.00 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N222/N223	3.831 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)	1.532 -	0.00 L/(>1000)
N223/N224	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.448 -	0.00 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)
N224/N225	1.916 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	2.299 -	0.00 L/(>1000)	1.916 -	0.00 L/(>1000)
N229/N230	3.831 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)
N228/N229	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)
N227/N228	5.364 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	5.364 -	0.00 L/(>1000)	1.916 -	0.00 L/(>1000)
N226/N227	3.831 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)
N234/N235	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)	1.916 -	0.00 L/(>1000)
N233/N234	3.448 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.448 -	0.00 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)
N232/N233	5.747 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	5.747 -	0.00 L/(>1000)	4.214 -	0.00 L/(>1000)
N231/N232	4.214 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	4.214 -	0.00 L/(>1000)	4.214 -	0.00 L/(>1000)
N239/N240	1.149 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	1.149 -	0.00 L/(>1000)	2.299 -	0.00 L/(>1000)
N238/N239	5.364 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	1.149 -	0.00 L/(>1000)	5.364 -	0.00 L/(>1000)
N237/N238	5.364 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	1.532 -	0.00 L/(>1000)	5.364 -	0.00 L/(>1000)
N236/N237	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)	4.981 -	0.00 L/(>1000)
N244/N245	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)	4.214 -	0.00 L/(>1000)
N243/N244	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	2.682 -	0.00 L/(>1000)	1.149 -	0.00 L/(>1000)
N242/N243	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)
N241/N242	4.981 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	4.981 -	0.00 L/(>1000)	4.981 -	0.00 L/(>1000)
N249/N250	3.448 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)	2.299 -	0.00 L/(>1000)
N248/N249	5.747 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)
N247/N248	2.682 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	2.682 -	0.00 L/(>1000)	3.065 -	0.00 L/(>1000)
N246/N247	3.448 -	0.00 L/(>1000)	3.065 3.065	1.21 L/(>1000)	3.831 -	0.00 L/(>1000)	4.981 -	0.00 L/(>1000)
N142/N251	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	1.711 -	0.00 L/(>1000)
N144/N251	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	1.467 -	0.00 L/(>1000)
N144/N252	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	1.467 -	0.00 L/(>1000)

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N146/N252	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	0.733 -	0.00 L/(>1000)
N146/N253	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	2.934 -	0.00 L/(>1000)
N148/N253	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	1.956 -	0.00 L/(>1000)
N148/N254	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	2.200 -	0.00 L/(>1000)
N150/N254	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	3.178 -	0.00 L/(>1000)
N255/N251	1.215 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	1.215 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)
N256/N252	1.822 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	1.215 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)
N257/N253	0.202 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	0.202 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)
N258/N254	1.620 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	1.620 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)
N127/N259	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	0.733 -	0.00 L/(>1000)
N129/N259	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	0.978 -	0.00 L/(>1000)
N129/N260	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	0.978 -	0.00 L/(>1000)
N131/N260	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	0.978 -	0.00 L/(>1000)
N131/N261	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	3.178 -	0.00 L/(>1000)
N133/N261	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	3.422 -	0.00 L/(>1000)
N133/N262	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	1.956 -	0.00 L/(>1000)
N135/N262	1.956 1.956	0.12 L/(>1000)	1.956 1.956	0.16 L/(>1000)	1.956 1.956	0.24 L/(>1000)	3.422 -	0.00 L/(>1000)
N263/N262	0.607 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	2.025 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)
N264/N261	0.607 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	0.607 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)
N265/N260	2.025 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	2.025 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)
N266/N259	0.202 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.03 L/(>1000)	0.202 -	0.00 L/(>1000)	1.215 1.215	0.07 L/(>1000)

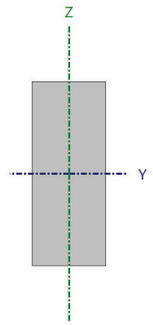
2.3.1.4. Comprobaciones E.L.U. (Completo)

Nota: Se muestra el listado completo de comprobaciones realizadas para las 10 barras con mayor coeficiente de aprovechamiento.

Barra N224/N154

Perfil: RV-260 (H:650/860)x260 (Canto 650.0 / 860.0 mm)
Material: Madera (GL30h)

Perfil: RV-260 (H:650/860)x260 (Canto 650.0 / 860.0 mm)
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas(1)			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(2) (cm4)	I_z(2) (cm4)	I_t(3) (cm4)
N224	N154	1.100	1690.00	595020.83	95203.33	281040.24

Notas:
(1) Las características mecánicas y el dibujo mostrados corresponden a la sección inicial del perfil (N224)
(2) Inercia respecto al eje indicado
(3) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	1.100	1.100	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.922*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.916*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que la correspondiente longitud de pandeo es nula.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}^+$: *8.28* MPa
$\sigma_{m,y,d}^-$: *19.73* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{y,d}^+$: *265.25* kN·m

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$M_{y,d}^-$: 632.23 kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — $W_{el,y}$: 32049.33 cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — $f_{m,y,d}$: 21.60 MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : 0.90

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : Corta duración

Clase de servicio — **Clase** : 2

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — $f_{m,k}$: 30.00 MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — k_h : 1.00

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — $k_{m,\alpha,sup}^+$: 1.00

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — $k_{m,\alpha,inf}^+$: 0.99

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — $k_{m,\alpha,sup}^-$: 0.99

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — $k_{m,\alpha,inf}^-$: 1.00

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — α_{sup} : 0.7 grados; α_{inf} : 0.7 grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — $f_{m,y,d}$: 21.60 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : 0.90

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — $f_{v,k}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — $f_{t,90,d}$: 0.36 MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : 0.90

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — $f_{t,90,k}$: 0.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — $f_{c,90,d}$: 1.80 MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : 0.90

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — $f_{c,90,k}$: 2.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : **0.139** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : **0.138** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — $\sigma_{m,z,d}^+$: 0.00 MPa; $\sigma_{m,z,d}^-$: 2.96 MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — $M_{z,d}^+$: 0.00 kN·m; $M_{z,d}^-$: 28.71 kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — $W_{el,z}$: 9689.33 cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — $f_{m,z,d}^+$: 14.40 MPa; $f_{m,z,d}^-$: 21.60 MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod}^+ : 0.60; k_{mod}^- : 0.90

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Clase de duración de la carga — **Clase⁺** : *Permanente*; **Clase⁻** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — $f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — k_h : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — $k_{m,\alpha,sup}^{+}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — $k_{m,\alpha,inf}^{+}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — $k_{m,\alpha,sup}^{-}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — $k_{m,\alpha,inf}^{-}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — α_{sup} : *0.7* grados; α_{inf} : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — $f_{m,z,d}^{+}$: *14.40* MPa; $f_{m,z,d}^{-}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — $f_{v,d}^{+}$: *1.68* MPa; $f_{v,d}^{-}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod}^{+} : *0.60*; k_{mod}^{-} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — $f_{v,k}$: *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — $f_{t,90,d}^{+}$: *0.24* MPa; $f_{t,90,d}^{-}$: *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod}^{+} : *0.60*; k_{mod}^{-} : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — $f_{t,90,k}$: *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — $f_{c,90,d}^{+}$: *1.20* MPa; $f_{c,90,d}^{-}$: *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod}^{+} : *0.60*; k_{mod}^{-} : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — $f_{c,90,k}$: *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.026*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — $\tau_{y,d}$: *0.07* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — $V_{y,d}$: *6.37* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *2165.01* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — k_{cr} : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — $f_{v,d}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — k_{mod} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — $f_{v,k}$: *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.598*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{z,d}$: *1.51* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo $V_{z,d}$: *150.59* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas k_{cr} : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : *1.25*

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre axil de tracción y momento flector para ninguna combinación.

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

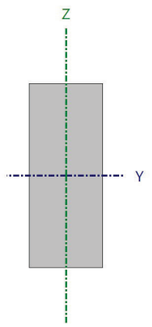
La comprobación no procede, ya que la barra no esta sometida a flexión y compresión combinadas.

Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.

Barra N222/N152

Perfil: RV-260 (H:650/860)x260 (Canto 650.0 / 860.0 mm)
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas[1]			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y[2] (cm4)	I_z[2] (cm4)	I_t[3] (cm4)
N222	N152	1.100	1690.00	595020.83	95203.33	281040.24

Notas:
[1] Las características mecánicas y el dibujo mostrados corresponden a la sección inicial del perfil (N222)
[2] Inercia respecto al eje indicado
[3] Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	1.100	1.100	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ η : ***0.922*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ η : ***0.916*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que la correspondiente longitud de pandeo es nula.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: $\sigma_{m,y,d}^+$: *8.28* MPa
$\sigma_{m,y,d}^-$: *19.73* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}^+$** : *265.25* kN·m; **$M_{y,d}^-$** : *632.23* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.7* grados; **α_{inf}** : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ — **η** : ***0.137*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ — **η** : ***0.136*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,z,d}^+$** : *0.02* MPa; **$\sigma_{m,z,d}^-$** : *2.92* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{z,d}^+$** : *0.15* kN·m; **$M_{z,d}^-$** : *28.33* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,z}$** : *9689.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,z,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.7* grados; **α_{inf}** : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,z,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.020*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N222, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — **$\tau_{y,d}$** : *0.05* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{y,d}$** : *4.85* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *2165.01* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.598*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — **$\tau_{z,d}$** : *1.51* MPa

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{z,d}$** : *150.59* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *2236.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre axil de tracción y momento flector para ninguna combinación.

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

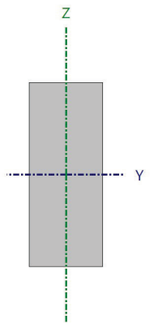
La comprobación no procede, ya que la barra no esta sometida a flexión y compresión combinadas.

Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.

Barra N223/N153

Perfil: RV-260 (H:650/860)x260 (Canto 650.0 / 860.0 mm)
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas(1)			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(2) (cm4)	I_z(2) (cm4)	I_t(3) (cm4)
N223	N153	1.100	1690.00	595020.83	95203.33	281040.24

Notas:
(1) Las características mecánicas y el dibujo mostrados corresponden a la sección inicial del perfil (N223)
(2) Inercia respecto al eje indicado
(3) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	1.100	1.100	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ — **η** : ***0.894*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ — **η** : ***0.888*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que la correspondiente longitud de pandeo es nula.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,y,d}^+$** : *8.11* MPa; **$\sigma_{m,y,d}^-$** : *19.12* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}^+$** : *259.90* kN·m; **$M_{y,d}^-$** : *612.86* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.7* grados; **α_{inf}** : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.136*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.135*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones PP+1.5·VH1.

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,z,d}^+$** : *0.00* MPa; **$\sigma_{m,z,d}^-$** : *2.91* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{z,d}^+$** : *0.00* kN·m; **$M_{z,d}^-$** : *28.15* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,z}$** : *9689.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,z,d}^+$** : *14.40* MPa; **$f_{m,z,d}^-$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase⁺** : *Permanente*; **Clase⁻** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.7* grados; **α_{inf}** : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,z,d}^+$** : *14.40* MPa; **$f_{m,z,d}^-$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}^+$** : *1.68* MPa; **$f_{v,d}^-$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}^+$** : *0.24* MPa; **$f_{t,90,d}^-$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}^+$** : *1.20* MPa; **$f_{c,90,d}^-$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.021*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N223, para la combinación de acciones PP+1.5·VH1.

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — **$\tau_{y,d}$** : *0.05* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{y,d}$** : *5.20* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *2165.01* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.580*** ✓

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{z,d}$: *1.46* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo **$V_{z,d}$** : *146.01* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a flexión esviada (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión esviada

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ **η : *0.979*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ **η : *0.755*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ **η : *0.972*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ **η : *0.749*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: **$\sigma_{m,y,d}$** : *18.91* MPa

$\sigma_{m,z,d}$: *2.90* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{y,d}$** : *605.95* kN·m

$M_{z,d}$: *28.13* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$W_{el,z}$: *9689.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **$k_{h,y}$** : *1.00*

$k_{h,z}$: *1.00*

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal **k_m** : *0.70*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.7* grados

α_{inf} : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre axil de tracción y momento flector para ninguna combinación.

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

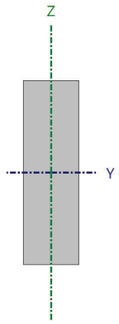
La comprobación no procede, ya que la barra no esta sometida a flexión y compresión combinadas.

Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.

Barra N152/N212

Perfil: RV-260 (H:860/1000)x260 (Canto 860.0 / 1000.0 mm)
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas(1)			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(2) (cm4)	I_z(2) (cm4)	I_t(3) (cm4)
N152	N212	3.155	2236.00	1378121.33	125961.33	405905.55

Notas:
(1) Las características mecánicas y el dibujo mostrados corresponden a la sección inicial del perfil (N152)
(2) Inercia respecto al eje indicado
(3) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	0.21	1.00	0.00	0.00
L_K	0.650	3.155	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} \leq 1$$ **η** : ***0.003*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} \leq 1$$ **η** : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{t,0,d}$** : *0.06* MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{t,0,d}$** : *12.91* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$f_{t,0,d}$** : *17.28* MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

k_h: Factor de altura, dado por: **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra **$f_{t,0,k}$** : *24.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{t,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones **$k_{t,\alpha,sup}$** : *0.99*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

debido a la tracción axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) $k_{t,\alpha,inf}$: 0.99

$$k_{t,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{0.75 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{f_{t,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. α_{sup} : 0.6 grados; α_{inf} : 0.6 grados

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: $f_{t,0,d}$: 17.28 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: $f_{t,90,d}$: 0.36 MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. $f_{t,90,k}$: 0.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a compresión

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$ η : **0.005** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$ η : **0.005** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $\sigma_{c,0,d}$: 0.12 MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}| / A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra $N_{c,0,d}$: 26.21 kN

A: Área de la sección transversal A : 2236.00 cm²

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $f_{c,0,d}$: 21.60 MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra $f_{c,0,k}$: 30.00 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$k_{c,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la compresión axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) $k_{c,\alpha,sup}$: 1.00; $k_{c,\alpha,inf}$: 1.00

$$k_{c,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{1.50 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{f_{c,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. α_{sup} : 0.6 grados; α_{inf} : 0.6 grados

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $f_{c,0,d}$: 21.60 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: $f_{c,90,d}$: 1.80 MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra $f_{c,90,k}$: 2.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

Resistencia a pandeo: (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.3.2)

No se comprueba la resistencia a pandeo por flexión, ya que el valor de la esbeltez relativa es inferior a 0.3.

λ_{rel}: Esbeltez relativa, dada por: $\lambda_{rel,y}$: 0.21; $\lambda_{rel,z}$: 0.14

$$\lambda_{rel} = \frac{\lambda}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{f_{c,0,k}}{E_{0,05}}}$$

Donde:

$E_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de elasticidad paralelo a la fibra $E_{0,05}$: 11300.00 MPa

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra $f_{c,0,k}$: 30.00 MPa

λ: Esbeltez mecánica, dada por: λ_y : 12.71; λ_z : 8.66

$$\lambda = \frac{L_k}{i}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Donde:

L_k: Longitud de pandeo de la barra — **$L_{k,y}$** : *3155.00* mm; **$L_{k,z}$** : *650.00* mm

i: Radio de giro — **i_y** : *248.26* mm; **i_z** : *75.06* mm

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.921*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.915*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que la correspondiente longitud de pandeo es nula.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,y,d}^+$** : *8.28* MPa; **$\sigma_{m,y,d}^-$** : *19.73* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}^+$** : *265.25* kN·m; **$M_{y,d}^-$** : *632.23* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.6* grados; **α_{inf}** : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.070*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.069*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones PP+1.5·VH1.

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,z,d}^{+}$: *0.02* MPa

$\sigma_{m,z,d}^{-}$: *1.50* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{z,d}^{+}$: *0.16* kN·m

$M_{z,d}^{-}$: *14.49* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal

$W_{el,z}$: *9689.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga

Clase : *Corta duración*

Clase de servicio

Clase : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión

$f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por:

k_h : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva):

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva):

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa):

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa):

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra.

α_{sup} : *0.6* grados

α_{inf} : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión.

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por:

$f_{v,z,d}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante

$f_{v,k}$: *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por:

$f_{t,90,d}$: *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra.

$f_{t,90,k}$: *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por:

$f_{c,90,d}$: *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra

$f_{c,90,k}$: *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.007*** ✓

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones PP+1.5·VH1.

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{y,d}$: *0.02* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo **$V_{y,d}$** : *1.79* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.712*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: **$\tau_{z,d}$** : *1.80* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo **$V_{z,d}$** : *179.28* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{tor,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$\tau_{tor,d}$: Tensión de cálculo a torsión, dada por: **$\tau_{tor,d}$** : *0.00* MPa

$$\tau_{tor,d} = |M_{x,d}| / W_{tor}$$

Donde:

$M_{x,d}$: Momento torsor de cálculo **$M_{x,d}$** : *0.08* kN·m

W_{tor}: Modulo resistente a torsión **W_{tor}** : *16376.46* cm³

k_{shape}: Factor cuyo valor depende del tipo de sección **k_{shape}** : *1.50*

$$k_{forma} = \min\left\{2.0 \; ; \; 1 + 0.15 \cdot \frac{b_{max}}{b_{min}}\right\}$$

Donde:

b_{max}: Ancho mayor de la sección transversal **b_{max}** : *860.00* mm

b_{min}: Ancho menor de la sección transversal **b_{min}** : *260.00* mm

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión esviada (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión esviada

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.969*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.714*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.963*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.710*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Donde:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}$: *19.73* MPa
$\sigma_{m,z,d}$: *1.49* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{y,d}$: *632.23* kN·m
$M_{z,d}$: *14.41* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal

$W_{el,y}$: *32049.33* cm³
$W_{el,z}$: *9689.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,y,d}$: *21.60* MPa
$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2)

k_{mod} : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión

$f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por:

$k_{h,y}$: *1.00*
$k_{h,z}$: *1.00*

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal

k_m : *0.70*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva):

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva):

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa):

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa):

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra.

α_{sup} : *0.6* grados
α_{inf} : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,y,d}$: *21.60* MPa
$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por:

$f_{v,d}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante

$f_{v,k}$: *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por:

$f_{t,90,d}$: *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra.

$f_{t,90,k}$: *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por:

$f_{c,90,d}$: *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra

$f_{c,90,k}$: *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.360*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.267*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI).

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por:

$\sigma_{t,0,d}$: *0.03* MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra — **$N_{t,0,d}$** : *7.29* kN
A: Área de la sección transversal — **A** : *2236.00* cm²

$\sigma_{m,y,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje y, dada por: — **$\sigma_{m,y,d,sup}$** : *7.25* MPa; **$\sigma_{m,y,d,inf}$** : *-7.25* MPa

$$\sigma_{m,y,d,sup} = -M_{y,d}/W_{el,y}$$

$$\sigma_{m,y,d,inf} = M_{y,d}/W_{el,y}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}$** : *-232.25* kN·m
W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$\sigma_{m,z,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje z, dada por: — **$\sigma_{m,z,d}$** : *0.62* MPa

$$\sigma_{m,z,d} = |M_{z,d}|/W_{el,z}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{z,d}$** : *-5.98* kN·m
W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,z}$** : *9689.33* cm³

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: — **$f_{t,0,d}$** : *17.28* MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*
k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra — **$f_{t,0,k}$** : *24.00* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa; **$f_{m,z,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*
$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa
k_h: Factor de altura, dado por: — **$k_{h,y}$** : *1.00*; **$k_{h,z}$** : *1.00*

Eje y:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

Eje z:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.6* grados; **α_{inf}** : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa; **$f_{m,z,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*
$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*
$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*
$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{t,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la tracción axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) — **$k_{t,\alpha,sup}$** : *0.99*; **$k_{t,\alpha,inf}$** : *0.99*

$$k_{t,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{0.75 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{f_{t,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.6* grados; **α_{inf}** : *0.6* grados

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY8ZHCz9w
VISAT

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$f_{t,0,d}$** : *17.28* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal **k_m** : *0.70*

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión y compresión combinados

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup}\cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-}\cdot f_{m,y,d}} + k_m\cdot\frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{+}\cdot f_{m,z,d}} \le 1$$ $\eta <$ ***0.001*** ✓

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup}\cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + k_m\cdot\frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-}\cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{+}\cdot f_{m,z,d}} \le 1$$ $\eta <$ ***0.001*** ✓

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf}\cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-}\cdot f_{m,y,d}} + k_m\cdot\frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-}\cdot f_{m,z,d}} \le 1$$ η : ***0.963*** ✓

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf}\cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + k_m\cdot\frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-}\cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-}\cdot f_{m,z,d}} \le 1$$ η : ***0.710*** ✓

Resistencia a pandeo para flexión y compresión combinados

La comprobación no procede, ya que la esbeltez relativa es inferior a 0.3, para ambos ejes.

Resistencia a vuelco lateral para flexión y compresión combinados

No es necesaria la comprobación de resistencia a vuelco lateral ya que la longitud de vuelco lateral es nula.

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{c,0,d}$** : *0.12* MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}|/A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{c,0,d}$** : *26.21* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

$\sigma_{m,y,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje y, dada por: **$\sigma_{m,y,d,sup}$** : *-19.73* MPa

$\sigma_{m,y,d,inf}$: *19.73* MPa

$$\sigma_{m,y,d,sup} = M_{y,d}/W_{el,y}$$

$$\sigma_{m,y,d,inf} = -M_{y,d}/W_{el,y}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{y,d}$** : *-632.23* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$\sigma_{m,z,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje z, dada por: **$\sigma_{m,z,d}$** : *1.49* MPa

$$\sigma_{m,z,d} = |M_{z,d}|/W_{el,z}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{z,d}$** : *14.41* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,z}$** : *9689.33* cm³

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$f_{c,0,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod}\cdot f_{c,0,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra **$f_{c,0,k}$** : *30.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod}\cdot k_h\cdot f_{m,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **$k_{h,y}$** : *1.00*

$k_{h,z}$: *1.00*

Eje y:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

Eje z:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1+\left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50\cdot f_{v,d}^{+}}\cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}}\cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1+\left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75\cdot f_{v,d}^{+}}\cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}}\cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1+\left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50\cdot f_{v,d}^{-}}\cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}}\cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1+\left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75\cdot f_{v,d}^{-}}\cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}}\cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. α_{sup} : 0.6 grados; α_{inf} : 0.6 grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: $f_{m,y,d}$: 21.60 MPa; $f_{m,z,d}$: 21.60 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad k_{mod} : 0.90

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: $f_{t,90,d}$: 0.36 MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad k_{mod} : 0.90

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. $f_{t,90,k}$: 0.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: $f_{c,90,d}$: 1.80 MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad k_{mod} : 0.90

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra $f_{c,90,k}$: 2.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$k_{c,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la compresión axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) $k_{c,\alpha,sup}$: 1.00; $k_{c,\alpha,inf}$: 1.00

$$k_{c,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{1.50 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{f_{c,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. α_{sup} : 0.6 grados; α_{inf} : 0.6 grados

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $f_{c,0,d}$: 21.60 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: $f_{c,90,d}$: 1.80 MPa

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal k_m : 0.70

Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} + \frac{\tau_{tor,y,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : **0.007** ✓

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} + \frac{\tau_{tor,z,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : **0.713** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N152, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{y,d}$: 0.02 MPa; $\tau_{z,d}$: 1.80 MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo $V_{y,d}$: 1.77 kN; $V_{z,d}$: 179.28 kN

A: Área de la sección transversal A : 2236.00 cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas k_{cr} : 0.67

$\tau_{tor,d}$: Tensión de cálculo a torsión, dada por: $\tau_{tor,y,d}$: 0.00 MPa; $\tau_{tor,z,d}$: 0.00 MPa

$$\tau_{tor,d} = |M_{x,d}| / W_{tor}$$

Donde:

$M_{x,d}$: Momento torsor de cálculo $M_{x,d}$: 0.04 kN·m

W_{tor}: Modulo resistente a torsión $W_{tor,y}$: 54168.30 cm³; $W_{tor,z}$: 16376.46 cm³

k_{shape}: Factor cuyo valor depende del tipo de sección k_{shape} : 1.50

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

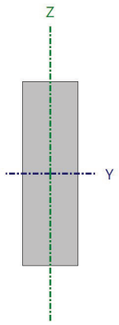
$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N154/N214

Perfil: RV-260 (H:860/1000)x260 (Canto 860.0 / 1000.0 mm)
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas(1)			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(2) (cm4)	I_z(2) (cm4)	I_t(3) (cm4)
N154	N214	3.155	2236.00	1378121.33	125961.33	405905.55

Notas:
(1) Las características mecánicas y el dibujo mostrados corresponden a la sección inicial del perfil (N154)
(2) Inercia respecto al eje indicado
(3) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	0.21	1.00	0.00	0.00
L_K	0.650	3.155	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{t,0,d}$** : *0.05* MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{t,0,d}$** : *10.34* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$f_{t,0,d}$** : *17.28* MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

k_h: Factor de altura, dado por: **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra **$f_{t,0,k}$** : *24.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{t,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones **$k_{t,\alpha,sup}$** : *0.99*

debido a la tracción axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) **$k_{t,\alpha,inf}$** : *0.99*

$$k_{t,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{0.75 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{f_{t,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.6* grados **α_{inf}** : *0.6* grados

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$f_{t,0,d}$** : *17.28* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a compresión

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.006*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.006*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{c,0,d}$** : *0.13* MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}| / A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{c,0,d}$** : *28.66* kN

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

A: Área de la sección transversal — **A** : 2236.00 cm²

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: — **$f_{c,0,d}$** : 21.60 MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : 0.90

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra — **$f_{c,0,k}$** : 30.00 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

$k_{c,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la compresión axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) — **$k_{c,\alpha,sup}$** : 1.00; **$k_{c,\alpha,inf}$** : 1.00

$$k_{c,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{1.50 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{f_{c,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : 0.6 grados; **α_{inf}** : 0.6 grados

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: — **$f_{c,0,d}$** : 21.60 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : 0.90

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : 1.80 MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : 0.90

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : 2.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

Resistencia a pandeo: (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.3.2)

No se comprueba la resistencia a pandeo por flexión, ya que el valor de la esbeltez relativa es inferior a 0.3.

λ_{rel}: Esbeltez relativa, dada por: — **$\lambda_{rel,y}$** : 0.21; **$\lambda_{rel,z}$** : 0.14

$$\lambda_{rel} = \frac{\lambda}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{f_{c,0,k}}{E_{0,05}}}$$

Donde:

$E_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de elasticidad paralelo a la fibra — **$E_{0,05}$** : 11300.00 MPa

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra — **$f_{c,0,k}$** : 30.00 MPa

λ: Esbeltez mecánica, dada por: — **λ_y** : 12.71; **λ_z** : 8.66

$$\lambda = \frac{L_k}{i}$$

Donde:

L_k: Longitud de pandeo de la barra — **$L_{k,y}$** : 3155.00 mm; **$L_{k,z}$** : 650.00 mm

i: Radio de giro — **i_y** : 248.26 mm; **i_z** : 75.06 mm

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ — **η** : **0.921** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ — **η** : **0.915** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que la correspondiente longitud de pandeo es nula.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,y,d}^+$** : 8.28 MPa; **$\sigma_{m,y,d}^-$** : 19.73 MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}^+$** : 265.25 kN·m; **$M_{y,d}^-$** : 632.23 kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : 32049.33 cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : 21.60 MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : 0.90

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : Corta duración

Clase de servicio — **Clase** : 2

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : 30.00 MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : 1.00

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : 1.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.6* grados
α_{inf} : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ **η** : ***0.065*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ **η** : ***0.065*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: **$\sigma_{m,z,d}^{+}$** : *0.00* MPa
$\sigma_{m,z,d}^{-}$: *1.40* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{z,d}^{+}$** : *0.00* kN·m
$M_{z,d}^{-}$: *13.59* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,z}$** : *9689.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,z,d}^{+}$** : *14.40* MPa
$f_{m,z,d}^{-}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}^{+}** : *0.60*
k_{mod}^{-} : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga **Clase^{+}** : *Permanente*
Clase^{-} : *Corta duración*

Clase de servicio **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.6* grados
α_{inf} : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. **$f_{m,z,d}^{+}$** : *14.40* MPa
$f_{m,z,d}^{-}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}^{+}$** : *1.68* MPa
$f_{v,d}^{-}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}^{+}** : *0.60*
k_{mod}^{-} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}^{+}$** : *0.24* MPa
$f_{t,90,d}^{-}$: *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}^{+}** : *0.60*
k_{mod}^{-} : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}^{+}$** : *1.20* MPa
$f_{c,90,d}^{-}$: *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}^{+}** : *0.60*
k_{mod}^{-} : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.005*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: **$\tau_{y,d}$** : *0.01* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo **$V_{y,d}$** : *1.37* kN
A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²
k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.712*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: **$\tau_{z,d}$** : *1.79* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo **$V_{z,d}$** : *179.25* kN
A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²
k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{tor,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$\tau_{tor,d}$: Tensión de cálculo a torsión, dada por: **$\tau_{tor,d}$** : *0.00* MPa

$$\tau_{tor,d} = |M_{x,d}| / W_{tor}$$

Donde:

$M_{x,d}$: Momento torsor de cálculo **$M_{x,d}$** : *0.08* kN·m

W_{tor}: Modulo resistente a torsión **W_{tor}** : *16376.46* cm³

k_{shape}: Factor cuyo valor depende del tipo de sección **k_{shape}** : *1.50*

$$k_{forma} = \min\left\{2.0 ; 1 + 0.15 \cdot \frac{b_{max}}{b_{min}}\right\}$$

Donde:

b_{max}: Ancho mayor de la sección transversal **b_{max}** : *860.00* mm

b_{min}: Ancho menor de la sección transversal **b_{min}** : *260.00* mm

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión esviada (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión esviada

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.961*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.702*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.955*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.698*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: **$\sigma_{m,y,d}$** : *19.73* MPa

$\sigma_{m,z,d}$: *1.24* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{y,d}$** : *632.23* kN·m

$M_{z,d}$: *11.99* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$W_{el,z}$: *9689.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **$k_{h,y}$** : *1.00*

$k_{h,z}$: *1.00*

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal **k_m** : *0.70*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.6* grados

α_{inf} : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

$f_{m,z,d}$: 21.60 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : 0.90

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — $f_{v,k}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: $f_{t,90,d}$: 0.36 MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : 0.90

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — $f_{t,90,k}$: 0.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: $f_{c,90,d}$: 1.80 MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : 0.90

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — $f_{c,90,k}$: 2.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1 \qquad \eta : \mathbf{0.367}$$

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1 \qquad \eta : \mathbf{0.278}$$

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1 \qquad \eta < \mathbf{0.001}$$

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1 \qquad \eta < \mathbf{0.001}$$

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI).

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: $\sigma_{t,0,d}$: 0.03 MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra — $N_{t,0,d}$: 5.75 kN

A: Área de la sección transversal — **A** : 2236.00 cm²

$\sigma_{m,y,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje y, dada por: $\sigma_{m,y,d,sup}$: 7.25 MPa; $\sigma_{m,y,d,inf}$: -7.25 MPa

$$\sigma_{m,y,d,sup} = -M_{y,d} / W_{el,y}$$

$$\sigma_{m,y,d,inf} = M_{y,d} / W_{el,y}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — $M_{y,d}$: -232.25 kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — $W_{el,y}$: 32049.33 cm³

$\sigma_{m,z,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje z, dada por: $\sigma_{m,z,d}$: 0.85 MPa

$$\sigma_{m,z,d} = |M_{z,d}| / W_{el,z}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — $M_{z,d}$: -8.24 kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — $W_{el,z}$: 9689.33 cm³

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: $f_{t,0,d}$: 17.28 MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — k_{mod} : 0.90

k_h: Factor de altura, dado por: — k_h : 1.00

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra — $f_{t,0,k}$: 24.00 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: $f_{m,y,d}$: 21.60 MPa; $f_{m,z,d}$: 21.60 MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — k_{mod} : 0.90

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — $f_{m,k}$: 30.00 MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — $k_{h,y}$: 1.00; $k_{h,z}$: 1.00

Eje y:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

Eje z:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — $k_{m,\alpha,sup}^{+}$: 1.00

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.6* grados
α_{inf} : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa
$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*
$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*
$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*
$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{t,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la tracción axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) **$k_{t,\alpha,sup}$** : *0.99*
$k_{t,\alpha,inf}$: *0.99*

$$k_{t,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{0.75 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{f_{t,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.6* grados
α_{inf} : *0.6* grados

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$f_{t,0,d}$** : *17.28* MPa
$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa
$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal **k_m** : *0.70*

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión y compresión combinados

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup} \cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1 \qquad \eta < \mathbf{0.001}$$

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup} \cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1 \qquad \eta < \mathbf{0.001}$$

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf} \cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1 \qquad \eta : \mathbf{0.955}$$

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf} \cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1 \qquad \eta : \mathbf{0.698}$$

Resistencia a pandeo para flexión y compresión combinados

La comprobación no procede, ya que la esbeltez relativa es inferior a 0.3, para ambos ejes.

Resistencia a vuelco lateral para flexión y compresión combinados

No es necesaria la comprobación de resistencia a vuelco lateral ya que la longitud de vuelco lateral es nula.

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{c,0,d}$** : *0.13* MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}| / A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{c,0,d}$** : *28.66* kN
A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$\sigma_{m,y,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje y, dada por:

$\sigma_{m,y,d,sup}$: -19.73 MPa
$\sigma_{m,y,d,inf}$: 19.73 MPa

$$\sigma_{m,y,d,sup} = M_{y,d}/W_{el,y}$$

$$\sigma_{m,y,d,inf} = -M_{y,d}/W_{el,y}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}$** : -632.23 kN·m
W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : 32049.33 cm³

$\sigma_{m,z,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje z, dada por: — **$\sigma_{m,z,d}$** : 1.24 MPa

$$\sigma_{m,z,d} = |M_{z,d}|/W_{el,z}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{z,d}$** : 11.99 kN·m
W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,z}$** : 9689.33 cm³

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: — **$f_{c,0,d}$** : 21.60 MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : 0.90
$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra — **$f_{c,0,k}$** : 30.00 MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : 21.60 MPa, **$f_{m,z,d}$** : 21.60 MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : 0.90
$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : 30.00 MPa
k_h: Factor de altura, dado por: — **$k_{h,y}$** : 1.00, **$k_{h,z}$** : 1.00

Eje y:
Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)
$k_h = 1.0$

Eje z:
Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)
$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : 1.00

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : 0.99

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : 0.99

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : 1.00

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : 0.6 grados, **α_{inf}** : 0.6 grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : 21.60 MPa, **$f_{m,z,d}$** : 21.60 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : 0.90
$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : 3.50 MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : 0.36 MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : 0.90
$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : 0.50 MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : 1.80 MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : 0.90
$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : 2.50 MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : 1.25

$k_{c,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la compresión axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) — **$k_{c,\alpha,sup}$** : 1.00, **$k_{c,\alpha,inf}$** : 1.00

$$k_{c,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{1.50 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{f_{c,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : 0.6 grados, **α_{inf}** : 0.6 grados

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: — **$f_{c,0,d}$** : 21.60 MPa
$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : 2.52 MPa
$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : 1.80 MPa

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal — **k_m** : *0.70*

Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} + \frac{\tau_{tor,y,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.002*** ✓

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} + \frac{\tau_{tor,z,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.713*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N154, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por:

$\tau_{y,d}$: *0.00* MPa

$\tau_{z,d}$: *1.79* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{y,d}$** : *0.35* kN; **$V_{z,d}$** : *179.25* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *2236.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$\tau_{tor,d}$: Tensión de cálculo a torsión, dada por: — **$\tau_{tor,y,d}$** : *0.00* MPa; **$\tau_{tor,z,d}$** : *0.00* MPa

$$\tau_{tor,d} = |M_{x,d}| / W_{tor}$$

Donde:

$M_{x,d}$: Momento torsor de cálculo — **$M_{x,d}$** : *0.06* kN·m

W_{tor}: Modulo resistente a torsión — **$W_{tor,y}$** : *54168.30* cm³; **$W_{tor,z}$** : *16376.46* cm³

k_{shape}: Factor cuyo valor depende del tipo de sección — **k_{shape}** : *1.50*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

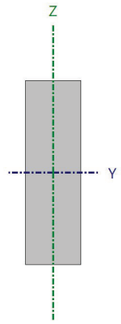
k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Barra N153/N213

Perfil: RV-260 (H:860/1000)x260 (Canto 860.0 / 1000.0 mm)
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas(1)			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(2) (cm4)	I_z(2) (cm4)	I_t(3) (cm4)
N153	N213	3.155	2236.00	1378121.33	125961.33	405905.55

Notas:
(1) Las características mecánicas y el dibujo mostrados corresponden a la sección inicial del perfil (N153)
(2) Inercia respecto al eje indicado
(3) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	0.21	1.00	0.00	0.00
L_K	0.650	3.155	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: — **$\sigma_{t,0,d}$** : *0.06* MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra — **$N_{t,0,d}$** : *13.27* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *2236.00* cm²

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: — **$f_{t,0,d}$** : *17.28* MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra — **$f_{t,0,k}$** : *24.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{t,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones — **$k_{t,\alpha,sup}$** : *0.99*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

debido a la tracción axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_{t,\alpha,inf}$: 0.99

$$k_{t,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{0.75 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{f_{t,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra.
α_{sup} : 0.6 grados
α_{inf} : 0.6 grados

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: $f_{t,0,d}$: 17.28 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: $f_{t,90,d}$: 0.36 MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. $f_{t,90,k}$: 0.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a compresión

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : **0.006** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : **0.006** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $\sigma_{c,0,d}$: 0.13 MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}| / A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra $N_{c,0,d}$: 29.06 kN

A: Área de la sección transversal A : 2236.00 cm²

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $f_{c,0,d}$: 21.60 MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra $f_{c,0,k}$: 30.00 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$k_{c,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la compresión axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE)
$k_{c,\alpha,sup}$: 1.00
$k_{c,\alpha,inf}$: 1.00

$$k_{c,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{1.50 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{f_{c,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra.
α_{sup} : 0.6 grados
α_{inf} : 0.6 grados

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $f_{c,0,d}$: 21.60 MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: $f_{c,90,d}$: 1.80 MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : 0.90

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra $f_{c,90,k}$: 2.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

Resistencia a pandeo: (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.3.2)

No se comprueba la resistencia a pandeo por flexión, ya que el valor de la esbeltez relativa es inferior a 0.3.

λ_{rel}: Esbeltez relativa, dada por: $\lambda_{rel,y}$: 0.21
$\lambda_{rel,z}$: 0.14

$$\lambda_{rel} = \frac{\lambda}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{f_{c,0,k}}{E_{0,05}}}$$

Donde:

$E_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de elasticidad paralelo a la fibra $E_{0,05}$: 11300.00 MPa

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra $f_{c,0,k}$: 30.00 MPa

λ: Esbeltez mecánica, dada por: λ_y : 12.71
λ_z : 8.66

$$\lambda = \frac{L_k}{i}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Donde:

L_k: Longitud de pandeo de la barra — **$L_{k,y}$** : *3155.00* mm; **$L_{k,z}$** : *650.00* mm

i: Radio de giro — **i_y** : *248.26* mm; **i_z** : *75.06* mm

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.892*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.887*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que la correspondiente longitud de pandeo es nula.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,y,d}^+$** : *8.11* MPa; **$\sigma_{m,y,d}^-$** : *19.12* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}^+$** : *259.90* kN·m; **$M_{y,d}^-$** : *612.86* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.6* grados; **α_{inf}** : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ **η** : ***0.060*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$ **η** : ***0.060*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH1.

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: **$\sigma_{m,z,d}^+$** : *0.00* MPa; **$\sigma_{m,z,d}^-$** : *1.29* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{z,d}^+$** : *0.00* kN·m; **$M_{z,d}^-$** : *12.51* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,z}$** : *9689.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,z,d}^+$** : *14.40* MPa; **$f_{m,z,d}^-$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga **Clase**$^+$: *Permanente*; **Clase**$^-$: *Corta duración*

Clase de servicio **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.6* grados; **α_{inf}** : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. **$f_{m,z,d}^+$** : *14.40* MPa; **$f_{m,z,d}^-$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}^+$** : *1.68* MPa; **$f_{v,d}^-$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}^+$** : *0.24* MPa; **$f_{t,90,d}^-$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}^+$** : *1.20* MPa; **$f_{c,90,d}^-$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH1.

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: **$\tau_{y,d}$** : *0.01* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

- **V_d**: Cortante de cálculo — **$V_{y,d}$** : *0.73* kN
- **A**: Área de la sección transversal — **A** : *2236.00* cm²
- **k_{cr}**: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

- **k_{mod}**: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*
- **$f_{v,k}$**: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa
- **γ_M**: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.692*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: **$\tau_{z,d}$** : *1.74* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

- **V_d**: Cortante de cálculo — **$V_{z,d}$** : *174.06* kN
- **A**: Área de la sección transversal — **A** : *2236.00* cm²
- **k_{cr}**: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

- **k_{mod}**: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*
- **$f_{v,k}$**: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa
- **γ_M**: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{tor,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$\tau_{tor,d}$: Tensión de cálculo a torsión, dada por: **$\tau_{tor,d}$** : *0.00* MPa

$$\tau_{tor,d} = |M_{x,d}| / W_{tor}$$

Donde:

- **$M_{x,d}$**: Momento torsor de cálculo — **$M_{x,d}$** : *0.08* kN·m
- **W_{tor}**: Modulo resistente a torsión — **W_{tor}** : *16376.46* cm³

k_{shape}: Factor cuyo valor depende del tipo de sección **k_{shape}** : *1.50*

$$k_{forma} = \min\left\{2.0 \; ; \; 1 + 0.15 \cdot \frac{b_{max}}{b_{min}}\right\}$$

Donde:

- **b_{max}**: Ancho mayor de la sección transversal — **b_{max}** : *860.00* mm
- **b_{min}**: Ancho menor de la sección transversal — **b_{min}** : *260.00* mm

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

- **k_{mod}**: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*
- **$f_{v,k}$**: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa
- **γ_M**: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión esviada (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión esviada

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{\bar{k}_{m,\alpha,sup} \cdot \bar{f}_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{\bar{k}_{m,\alpha,sup} \cdot \bar{f}_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.925*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{\bar{k}_{m,\alpha,sup} \cdot \bar{f}_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{\bar{k}_{m,\alpha,sup} \cdot \bar{f}_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.678*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{\bar{k}_{m,\alpha,inf} \cdot \bar{f}_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{\bar{k}_{m,\alpha,inf} \cdot \bar{f}_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.919*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{\bar{k}_{m,\alpha,inf} \cdot \bar{f}_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{\bar{k}_{m,\alpha,inf} \cdot \bar{f}_{m,z,d}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : **0.674** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2)

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión

k_h: Factor de altura, dado por:

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva):

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva):

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa):

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa):

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra.

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}$:	18.91	MPa
$\sigma_{m,z,d}$:	1.29	MPa
$M_{y,d}$:	605.95	kN·m
$M_{z,d}$:	12.51	kN·m
$W_{el,y}$:	32049.33	cm³
$W_{el,z}$:	9689.33	cm³
$f_{m,y,d}$:	21.60	MPa
$f_{m,z,d}$:	21.60	MPa
k_{mod} :	0.90	
$f_{m,k}$:	30.00	MPa
$k_{h,y}$:	1.00	
$k_{h,z}$:	1.00	
γ_M :	1.25	
k_m :	0.70	
$k_{m,\alpha,sup}^{+}$:	1.00	
$k_{m,\alpha,inf}^{+}$:	0.99	
$k_{m,\alpha,sup}^{-}$:	0.99	
$k_{m,\alpha,inf}^{-}$:	1.00	
α_{sup} :	0.6	grados
α_{inf} :	0.6	grados
$f_{m,y,d}$:	21.60	MPa

$f_{m,z,d}$:	21.60	MPa
$f_{v,d}$:	2.52	MPa
k_{mod} :	0.90	
$f_{v,k}$:	3.50	MPa
γ_M :	1.25	
$f_{t,90,d}$:	0.36	MPa
k_{mod} :	0.90	
$f_{t,90,k}$:	0.50	MPa
γ_M :	1.25	
$f_{c,90,d}$:	1.80	MPa
k_{mod} :	0.90	
$f_{c,90,k}$:	2.50	MPa
γ_M :	1.25	

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por:

$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por:

$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra.

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por:

$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ η : **0.368** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,sup} \cdot f_{t,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ η : **0.275** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ η < **0.001** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{k_{t,\alpha,inf} \cdot f_{t,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ η < **0.001** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH2+1.5·N(EI).

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{t,0,d}$** : *0.03* MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{t,0,d}$** : *7.52* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

$\sigma_{m,y,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje y, dada por: **$\sigma_{m,y,d,sup}$** : *7.35* MPa

$\sigma_{m,y,d,inf}$: *-7.35* MPa

$$\sigma_{m,y,d,sup} = -M_{y,d} / W_{el,y}$$

$$\sigma_{m,y,d,inf} = M_{y,d} / W_{el,y}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{y,d}$** : *-235.46* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,y}$** : *32049.33* cm³

$\sigma_{m,z,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje z, dada por: **$\sigma_{m,z,d}$** : *0.70* MPa

$$\sigma_{m,z,d} = |M_{z,d}| / W_{el,z}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{z,d}$** : *-6.80* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,z}$** : *9689.33* cm³

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$f_{t,0,d}$** : *17.28* MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

k_h: Factor de altura, dado por: **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra **$f_{t,0,k}$** : *24.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **$k_{h,y}$** : *1.00*

$k_{h,z}$: *1.00*

Eje y:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

Eje z:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. **α_{sup}** : *0.6* grados

α_{inf} : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{t,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la tracción axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) **$k_{t,\alpha,sup}$** : *0.99*

$k_{t,\alpha,inf}$: *0.99*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$$k_{t,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{0.75 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{t,0,d}}{f_{t,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. α_{sup} : *0.6* grados; α_{inf} : *0.6* grados

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: $f_{t,0,d}$: *17.28* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: *2.52* MPa

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: $f_{t,90,d}$: *0.36* MPa

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal k_m : *0.70*

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión y compresión combinados

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup} \cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ $\eta <$ ***0.001*** ✓

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,sup} \cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,sup}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{+} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ $\eta <$ ***0.001*** ✓

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf} \cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ η : ***0.919*** ✓

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{k_{c,\alpha,inf} \cdot f_{c,0,d}}\right)^2 + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d,inf}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$ η : ***0.674*** ✓

Resistencia a pandeo para flexión y compresión combinados

La comprobación no procede, ya que la esbeltez relativa es inferior a 0.3, para ambos ejes.

Resistencia a vuelco lateral para flexión y compresión combinados

No es necesaria la comprobación de resistencia a vuelco lateral ya que la longitud de vuelco lateral es nula.

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $\sigma_{c,0,d}$: *0.13* MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}|/A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra $N_{c,0,d}$: *29.06* kN

A: Área de la sección transversal A : *2236.00* cm²

$\sigma_{m,y,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje y, dada por: $\sigma_{m,y,d,sup}$: *-18.91* MPa; $\sigma_{m,y,d,inf}$: *18.91* MPa

$$\sigma_{m,y,d,sup} = M_{y,d}/W_{el,y}$$

$$\sigma_{m,y,d,inf} = -M_{y,d}/W_{el,y}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo $M_{y,d}$: *-605.95* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal $W_{el,y}$: *32049.33* cm³

$\sigma_{m,z,d}$: Tensión de cálculo a flexión respecto al eje z, dada por: $\sigma_{m,z,d}$: *1.29* MPa

$$\sigma_{m,z,d} = |M_{z,d}|/W_{el,z}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo $M_{z,d}$: *12.51* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal $W_{el,z}$: *9689.33* cm³

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: $f_{c,0,d}$: *21.60* MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : *0.90*

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra $f_{c,0,k}$: *30.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : *1.25*

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: $f_{m,y,d}$: *21.60* MPa; $f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión $f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: $k_{h,y}$: *1.00*; $k_{h,z}$: *1.00*

Eje y:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

Eje z:

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): $k_{m,\alpha,sup}^{+}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): $k_{m,\alpha,inf}^{+}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): $k_{m,\alpha,sup}^{-}$: *0.99*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra.
α_{sup} : *0.6* grados
α_{inf} : *0.6* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:
$f_{m,y,d}$: *21.60* MPa
$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*
$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*
$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*
$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$k_{c,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la compresión axial en el borde de una sección de canto variable (Criterio de CYPE) **$k_{c,\alpha,sup}$** : *1.00*
$k_{c,\alpha,inf}$: *1.00*

$$k_{c,\alpha} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{1.50 \cdot f_{v,d}} \cdot tg(\alpha)\right)^2 + \left(\frac{f_{c,0,d}}{f_{c,90,d}} \cdot tg^2(\alpha)\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra.
α_{sup} : *0.6* grados
α_{inf} : *0.6* grados

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$f_{c,0,d}$** : *21.60* MPa
$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa
$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal **k_m** : *0.70*

Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} + \frac{\tau_{tor,y,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.002*** ✓

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} + \frac{\tau_{tor,z,d}}{k_{shape} \cdot f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.692*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N153, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: **$\tau_{y,d}$** : *0.00* MPa
$\tau_{z,d}$: *1.74* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo **$V_{y,d}$** : *0.44* kN
$V_{z,d}$: *174.06* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2236.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas **k_{cr}** : *0.67*

$\tau_{tor,d}$: Tensión de cálculo a torsión, dada por: **$\tau_{tor,y,d}$** : *0.00* MPa
$\tau_{tor,z,d}$: *0.00* MPa

$$\tau_{tor,d} = |M_{x,d}| / W_{tor}$$

Donde:

$M_{x,d}$: Momento torsor de cálculo **$M_{x,d}$** : *0.04* kN·m
W_{tor}: Modulo resistente a torsión **$W_{tor,y}$** : *54168.30* cm³
$W_{tor,z}$: *16376.46* cm³

k_{shape}: Factor cuyo valor depende del tipo de sección **k_{shape}** : *1.50*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

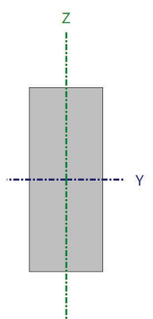
Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*
$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa
γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N227/N222

Perfil: RV-260 (H:650/860)x260 (Canto 650.0 / 860.0 mm)
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas(1)			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(2) (cm4)	I_z(2) (cm4)	I_t(3) (cm4)
N227	N222	1.100	1690.00	595020.83	95203.33	281040.24

Notas:
(1) Las características mecánicas y el dibujo mostrados corresponden a la sección inicial del perfil (N227)
(2) Inercia respecto al eje indicado
(3) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	1.100	1.100	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.745*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.740*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que la correspondiente longitud de pandeo es nula.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,y,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}^+$: *6.80* MPa
$\sigma_{m,y,d}^-$: *15.94* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{y,d}^+$: *204.30* kN·m
$M_{y,d}^-$: *478.87* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal

$W_{el,y}$: *30046.51* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,y,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*
Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión

$f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por:

k_h : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva):

$k_{m,\alpha,sup}^+$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva):

$k_{m,\alpha,inf}^+$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa):

$k_{m,\alpha,sup}^-$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa):

$k_{m,\alpha,inf}^-$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra.

α_{sup} : *0.7* grados
α_{inf} : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión.

$f_{m,y,d}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por:

$f_{v,d}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante

$f_{v,k}$: *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por:

$f_{t,90,d}$: *0.36* MPa

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.115*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.114*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,z,d}^+$** : *0.00* MPa; **$\sigma_{m,z,d}^-$** : *2.46* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{z,d}^+$** : *0.00* kN·m; **$M_{z,d}^-$** : *23.04* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,z}$** : *9381.70* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,z,d}^+$** : *14.40* MPa; **$f_{m,z,d}^-$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase⁺** : *Permanente*; **Clase⁻** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.7* grados; **α_{inf}** : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,z,d}^+$** : *14.40* MPa; **$f_{m,z,d}^-$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}^+$** : *1.68* MPa; **$f_{v,d}^-$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}^+$** : *0.24* MPa; **$f_{t,90,d}^-$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$\mathbf{f_{t,90,k}}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. $\mathbf{f_{t,90,k}}$: 0.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

$\mathbf{f_{c,90,d}}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: $\mathbf{f_{c,90,d}^+}$: 1.20 MPa; $\mathbf{f_{c,90,d}^-}$: 1.80 MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

$\mathbf{k_{mod}}$: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad $\mathbf{k_{mod}^+}$: 0.60; $\mathbf{k_{mod}^-}$: 0.90

$\mathbf{f_{c,90,k}}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra $\mathbf{f_{c,90,k}}$: 2.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : **0.016** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N227, para la combinación de acciones PP+1.05·Q+1.5·VH2+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{y,d}$: 0.04 MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

$\mathbf{V_d}$: Cortante de cálculo $\mathbf{V_{y,d}}$: 3.84 kN

$\mathbf{A}$: Área de la sección transversal $\mathbf{A}$: 2094.01 cm²

$\mathbf{k_{cr}}$: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas $\mathbf{k_{cr}}$: 0.67

$\mathbf{f_{v,d}}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $\mathbf{f_{v,d}}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

$\mathbf{k_{mod}}$: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) $\mathbf{k_{mod}}$: 0.90

$\mathbf{f_{v,k}}$: Resistencia característica a cortante $\mathbf{f_{v,k}}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : **0.526** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{z,d}$: 1.33 MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

$\mathbf{V_d}$: Cortante de cálculo $\mathbf{V_{z,d}}$: 128.23 kN

$\mathbf{A}$: Área de la sección transversal $\mathbf{A}$: 2165.01 cm²

$\mathbf{k_{cr}}$: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas $\mathbf{k_{cr}}$: 0.67

$\mathbf{f_{v,d}}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $\mathbf{f_{v,d}}$: 2.52 MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

$\mathbf{k_{mod}}$: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) $\mathbf{k_{mod}}$: 0.90

$\mathbf{f_{v,k}}$: Resistencia característica a cortante $\mathbf{f_{v,k}}$: 3.50 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : 1.25

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a flexión esviada (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión esviada

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup}^- \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^- \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.825** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup}^- \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^- \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.635** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf}^- \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^- \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.818** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf}^- \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^- \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.630** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: $\sigma_{m,y,d}$: 15.94 MPa; $\sigma_{m,z,d}$: 2.42 MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}$** : *478.87* kN·m; **$M_{z,d}$** : *22.73* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *30046.51* cm³; **$W_{el,z}$** : *9381.70* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa; **$f_{m,z,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **$k_{h,y}$** : *1.00*; **$k_{h,z}$** : *1.00*

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal — **k_m** : *0.70*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^{+}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^{+}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^{-}$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^{-}$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.7* grados; **α_{inf}** : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa; **$f_{m,z,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre axil de tracción y momento flector para ninguna combinación.

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que la barra no esta sometida a flexión y compresión combinadas.

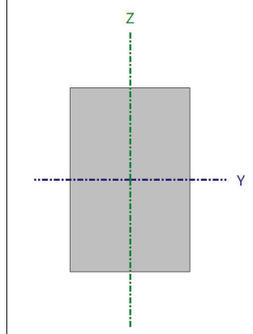
Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N145/N146

Perfil: GL-400x260
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N145	N146	5.270	1040.00	138666.67	58586.67	139580.48

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	0.70	0.63	1.00	1.00
L_K	3.689	3.301	5.270	5.270
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.042*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N146, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{t,0,d}$** : *0.75* MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{t,0,d}$** : *78.39* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *1040.00* cm²

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$f_{t,0,d}$** : *18.00* MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

k_h: Factor de altura, dado por: **k_h** : *1.04*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción **h** : *400.00* mm

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra **$f_{t,0,k}$** : *24.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a compresión

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.115*** ✓

Resistencia a pandeo por flexión en el eje y

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{\chi_{c,y} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.117*** ✓

Resistencia a pandeo por flexión en el eje z

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{\chi_{c,z} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.128*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N145, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{c,0,d}$** : *2.47* MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}| / A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{c,0,d}$** : *257.26* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *1040.00* cm²

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$f_{c,0,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra **$f_{c,0,k}$** : *30.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a pandeo: (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.3.2)

k_c: Factor de inestabilidad, dado por: **$k_{c,y}$** : *0.98*
$k_{c,z}$: *0.89*

$$\chi_c = \frac{1}{k + \sqrt{k^2 - \lambda_{rel}^2}}$$

Donde:

$$k = 0.5 \cdot \left(1 + \beta_c \cdot (\lambda_{rel} - 0.3) + \lambda_{rel}^2\right)$$

k_y : *0.62*
k_z : *0.85*

Donde:

β_c: Factor asociado a la rectitud de las piezas **β_c** : *0.10*

λ_{rel}: Esbeltez relativa, dada por: **$\lambda_{rel,y}$** : *0.47*
$\lambda_{rel,z}$: *0.81*

$$\lambda_{rel} = \frac{\lambda}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{f_{c,0,k}}{E_{0,05}}}$$

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$E_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de elasticidad paralelo a la fibra — **$E_{0,05}$** : *11300.00* MPa

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra — **$f_{c,0,k}$** : *30.00* MPa

λ: Esbeltez mecánica, dada por:

λ_y : *28.59*

λ_z : *49.15*

$$\lambda = \frac{L_k}{i}$$

Donde:

L_k: Longitud de pandeo de la barra

$L_{k,y}$: *3301.03* mm

$L_{k,z}$: *3689.00* mm

i: Radio de giro

i_y : *115.47* mm

i_z : *75.06* mm

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} \leq 1$$

η : ***0.401*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N146, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Resistencia a vuelco lateral para flexión positiva:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}^{+}}{k_{crit}^{+} \cdot f_{m,y,d}^{+}} \leq 1$$

η : ***0.201*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N146, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Resistencia a vuelco lateral para flexión negativa:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}^{-}}{k_{crit}^{-} \cdot f_{m,y,d}^{-}} \leq 1$$

η : ***0.401*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N146, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}^{+}$: *4.52* MPa

$\sigma_{m,y,d}^{-}$: *9.01* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{y,d}^{+}$: *31.32* kN·m

$M_{y,d}^{-}$: *62.49* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal

$W_{el,y}$: *6933.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,y,d}$: *22.49* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.04*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : *400.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a vuelco lateral:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}^{+}$: *4.52* MPa

$\sigma_{m,y,d}^{-}$: *9.01* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{y,d}^{+}$: *31.32* kN·m

$M_{y,d}^{-}$: *62.49* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal

$W_{el,y}$: *6933.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,y,d}$: *22.49* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.04*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : *400.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

k_{crit}: Factor que tiene en cuenta la reducción de la resistencia a flexión debida al vuelco lateral, dado por: — **k_{crit}** : *1.00*

Para $\lambda_{rel,m} \leq 0.75$

$k_{crit} = 1.0$

Donde:

$\lambda_{rel,m}$: Esbeltez relativa para vuelco lateral, dada por: — **$\lambda_{rel,m}$** : *0.37*

$$\lambda_{rel,m} = \sqrt{\frac{f_{m,k} \cdot W_{el}}{M_{crit}}}$$

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *6933.33* cm³

M_{crit}: Momento crítico elástico a vuelco lateral por torsión, dado por: — **$M_{crit,y}$** : *1522.89* kN·m

$$M_{crit,y} = \frac{\pi \cdot \sqrt{E_{0,05} \cdot I_z \cdot G_{0,05} \cdot I_{tor}}}{L_{ef}}$$

Donde:

$E_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de elasticidad paralelo a la fibra — **$E_{0,05}$** : *11300.00* MPa

$G_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de cortante paralelo a la fibra — **$G_{0,05}$** : *706.25* MPa

I: Momento de inercia — **I_z** : *58586.67* cm4

I_{tor}: Momento de inercia a torsión — **I_{tor}** : *139580.48* cm4

L_{ef}: Longitud eficaz de vuelco lateral — **L_{ef}** : *5270.00* mm

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.423*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N146, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,z,d}^+$: *0.00* MPa

$\sigma_{m,z,d}^-$: *9.94* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo

$M_{z,d}^+$: *0.00* kN·m

$M_{z,d}^-$: *44.78* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,z}$** : *4506.67* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por:

$f_{m,z,d}^+$: *15.66* MPa

$f_{m,z,d}^-$: *23.48* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad

k_{mod}^+ : *0.60*

k_{mod}^- : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga

Clase⁺ : *Permanente*

Clase⁻ : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.09*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : *260.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.073*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH1.

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — **$\tau_{y,d}$** : *0.18* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{y,d}$** : *8.50* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *1040.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.143*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N145, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — **$\tau_{z,d}$** : *0.36* MPa

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{z,d}$** : *16.70* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *1040.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a flexión esviada (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión esviada

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$ — **η** : ***0.697*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$ — **η** : ***0.704*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N146, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,y,d}$** : *9.01* MPa; **$\sigma_{m,z,d}$** : *9.94* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}$** : *62.49* kN·m; **$M_{z,d}$** : *44.78* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *6933.33* cm³; **$W_{el,z}$** : *4506.67* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *22.49* MPa; **$f_{m,z,d}$** : *23.48* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **$k_{h,y}$** : *1.04*; **$k_{h,z}$** : *1.09*

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal — **k_m** : *0.70*

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$ — **η** : ***0.392*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$ — **η** : ***0.396*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N146, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: — **$\sigma_{t,0,d}$** : *0.75* MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra — **$N_{t,0,d}$** : *78.39* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *1040.00* cm²

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,y,d}$** : *4.52* MPa; **$\sigma_{m,z,d}$** : *5.01* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}$** : *31.32* kN·m; **$M_{z,d}$** : *-22.56* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *6933.33* cm³; **$W_{el,z}$** : *4506.67* cm³

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: — **$f_{t,0,d}$** : *18.00* MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.04*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : *400.00* mm

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra — **$f_{t,0,k}$** : *24.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *22.49* MPa
$f_{m,z,d}$: *23.48* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **$k_{h,y}$** : *1.04*
$k_{h,z}$: *1.09*

Eje y:

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción **h** : *400.00* mm

Eje z:

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción **h** : *260.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal **k_m** : *0.70*

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N146, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión y compresión combinados

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d}}\right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \le 1$$

η : ***0.708*** ✓

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d}}\right)^2 + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \le 1$$

η : ***0.715*** ✓

Resistencia a pandeo para flexión y compresión combinados

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{\chi_{c,y} \cdot f_{c,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \le 1$$

η : ***0.807*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{\chi_{c,z} \cdot f_{c,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \le 1$$

η : ***0.824*** ✓

Resistencia a vuelco lateral para flexión y compresión combinados

No es necesaria la comprobación de resistencia a vuelco lateral, ya que la esbeltez relativa (0.37) es inferior a 0.75.

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{c,0,d}$** : *2.33* MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}| / A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{c,0,d}$** : *242.12* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *1040.00* cm²

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: **$\sigma_{m,y,d}$** : *9.01* MPa
$\sigma_{m,z,d}$: *9.94* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{y,d}$** : *-62.49* kN·m
$M_{z,d}$: *44.78* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,y}$** : *6933.33* cm³
$W_{el,z}$: *4506.67* cm³

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$f_{c,0,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra **$f_{c,0,k}$** : *30.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *22.49* MPa
$f_{m,z,d}$: *23.48* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **$k_{h,y}$** : *1.04*
$k_{h,z}$: *1.09*

Eje y:

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción **h** : *400.00* mm

Eje z:

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción **h** : *260.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal **k_m** : *0.70*

k_c: Factor de inestabilidad **$k_{c,y}$** : *0.98*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

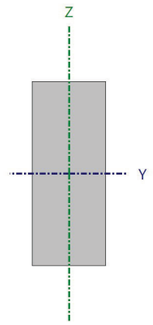
$k_{c,z}$: *0.89*

Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.

Barra N229/N224

Perfil: RV-260 (H:650/860)x260 (Canto 650.0 / 860.0 mm)
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas[1]			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y[2] (cm4)	I_z[2] (cm4)	I_t[3] (cm4)
N229	N224	1.100	1690.00	595020.83	95203.33	281040.24

Notas:
[1] Las características mecánicas y el dibujo mostrados corresponden a la sección inicial del perfil (N229)
[2] Inercia respecto al eje indicado
[3] Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	1.100	1.100	0.000	0.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.745*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.740*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que la correspondiente longitud de pandeo es nula.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por:

$\sigma_{m,y,d}^{+}$: *6.80* MPa
$\sigma_{m,y,d}^{-}$: *15.94* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}^+$** : *204.30* kN·m; **$M_{y,d}^-$** : *478.87* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *30046.51* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$$k_h = 1.0$$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup}) \right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup}) \right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf}) \right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf}) \right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup}) \right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup}) \right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf}) \right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf}) \right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.7* grados; **α_{inf}** : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,y,d}$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.108*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf} \cdot f_{m,d}} \leq 1$$

η : ***0.108*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N224, para la combinación de acciones PP+1.5·VH1.

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,z,d}^+$** : *0.00* MPa; **$\sigma_{m,z,d}^-$** : *2.32* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{z,d}^+$** : *0.00* kN·m; **$M_{z,d}^-$** : *21.74* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,z}$** : *9381.70* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,z,d}^+$** : *14.40* MPa; **$f_{m,z,d}^-$** : *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase⁺** : *Permanente*; **Clase⁻** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — **k_h** : *1.00*

Para secciones de canto variable (Criterio de CYPE)

$k_h = 1.0$

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^+$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,sup}^+$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^+$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): — **$k_{m,\alpha,inf}^+$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^-$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,sup}^-$** : *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^-$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): — **$k_{m,\alpha,inf}^-$** : *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. — **α_{sup}** : *0.7* grados; **α_{inf}** : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión. — **$f_{m,z,d}^+$** : *14.40* MPa; **$f_{m,z,d}^-$** : *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}^+$** : *1.68* MPa; **$f_{v,d}^-$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{t,90,d}^+$** : *0.24* MPa; **$f_{t,90,d}^-$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. — **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: — **$f_{c,90,d}^+$** : *1.20* MPa; **$f_{c,90,d}^-$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — **k_{mod}^+** : *0.60*; **k_{mod}^-** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra — **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.013*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N229, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH1.

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — **$\tau_{y,d}$** : *0.03* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{y,d}$** : *3.01* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *2094.01* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — **γ_M** : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.526*** ✓

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: $\tau_{z,d}$: *1.33* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo $V_{z,d}$: *128.23* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *2165.01* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas k_{cr} : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : *1.25*

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a flexión esviada (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión esviada

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.821*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,sup}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.630*** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.815*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{k_{m,\alpha,inf}^{-} \cdot f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.625*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: $\sigma_{m,y,d}$: *15.94* MPa

$\sigma_{m,z,d}$: *2.31* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo $M_{y,d}$: *478.87* kN·m

$M_{z,d}$: *21.70* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal $W_{el,y}$: *30046.51* cm³

$W_{el,z}$: *9381.70* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: $f_{m,y,d}$: *21.60* MPa

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) k_{mod} : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión $f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: $k_{h,y}$: *1.00*

$k_{h,z}$: *1.00*

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal k_m : *0.70*

$k_{m,\alpha}$: Factor que tiene en cuenta el efecto de la redistribución de las tensiones debido a la flexión en el borde de una sección de canto variable

$k_{m,\alpha,sup}^{+}$: Para el borde superior en compresión (flexión positiva): $k_{m,\alpha,sup}^{+}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,sup}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{c,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{+}$: Para el borde inferior en tracción (flexión positiva): $k_{m,\alpha,inf}^{+}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,inf}^{+} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{+}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{+}}{f_{t,90,d}^{+}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,sup}^{-}$: Para el borde superior en tracción (flexión negativa): $k_{m,\alpha,sup}^{-}$: *0.99*

$$k_{m,\alpha,sup}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{1.50 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{sup})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{c,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{sup})\right)^2}}$$

$k_{m,\alpha,inf}^{-}$: Para el borde inferior en compresión (flexión negativa): $k_{m,\alpha,inf}^{-}$: *1.00*

$$k_{m,\alpha,inf}^{-} = \frac{1}{\sqrt{1 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{0.75 \cdot f_{v,d}^{-}} \cdot tg(\alpha_{inf})\right)^2 + \left(\frac{f_{m,d}^{-}}{f_{t,90,d}^{-}} \cdot tg^2(\alpha_{inf})\right)^2}}$$

Donde:

α: Ángulo que forma el borde de la sección con la fibra. α_{sup} : *0.7* grados

α_{inf} : *0.7* grados

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: $f_{m,y,d}$: *21.60* MPa

$f_{m,z,d}$: *21.60* MPa

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: $f_{v,d}$: *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad k_{mod} : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante $f_{v,k}$: *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material γ_M : *1.25*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

$f_{t,90,d}$: Resistencia de cálculo a tracción perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{t,90,d}$** : *0.36* MPa

$$f_{t,90,d} = k_{mod} \cdot f_{t,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{t,90,k}$: Resistencia característica a tracción perpendicular a la fibra. **$f_{t,90,k}$** : *0.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{c,90,d}$: Resistencia de cálculo a compresión perpendicular a la fibra, dada por: **$f_{c,90,d}$** : *1.80* MPa

$$f_{c,90,d} = k_{mod} \cdot f_{c,90,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,90,k}$: Resistencia característica a compresión perpendicular a la fibra **$f_{c,90,k}$** : *2.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre axil de tracción y momento flector para ninguna combinación.

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

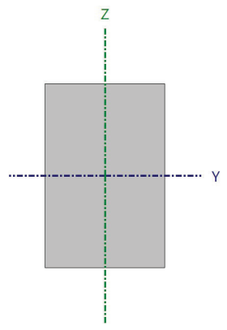
La comprobación no procede, ya que la barra no esta sometida a flexión y compresión combinadas.

Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.

Barra N147/N148

Perfil: GL-400x260
Material: Madera (GL30h)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N147	N148	5.270	1040.00	138666.67	58586.67	139580.48

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	0.70	0.63	1.00	1.00
L_K	3.689	3.301	5.270	5.270
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.2)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.043*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N148, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{t,0,d}$** : *0.77* MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{t,0,d}$** : *79.95* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *1040.00* cm²

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: **$f_{t,0,d}$** : *18.00* MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

k_h: Factor de altura, dado por: **k_h** : *1.04*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción **h** : *400.00* mm

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra **$f_{t,0,k}$** : *24.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.4 - 6.3.2)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a compresión

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.113*** ✓

Resistencia a pandeo por flexión en el eje y

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{\chi_{c,y} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.115*** ✓

Resistencia a pandeo por flexión en el eje z

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{\chi_{c,z} \cdot f_{c,0,d}} \leq 1$$

η : ***0.127*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N147, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+0.9·VH1+1.5·N(EI).

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{c,0,d}$** : *2.44* MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}|/A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{c,0,d}$** : *253.65* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *1040.00* cm²

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$f_{c,0,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra **$f_{c,0,k}$** : *30.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

Resistencia a pandeo: (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.3.2)

k_c: Factor de inestabilidad, dado por: **$k_{c,y}$** : *0.98* **$k_{c,z}$** : *0.89*

$$\chi_c = \frac{1}{k + \sqrt{k^2 - \lambda_{rel}^2}}$$

Donde:

$$k = 0.5 \cdot \left(1 + \beta_c \cdot (\lambda_{rel} - 0.3) + \lambda_{rel}^2\right)$$

k_y : *0.62* **k_z** : *0.85*

Donde:

β_c: Factor asociado a la rectitud de las piezas **β_c** : *0.10*

λ_{rel}: Esbeltez relativa, dada por: **$\lambda_{rel,y}$** : *0.47* **$\lambda_{rel,z}$** : *0.81*

$$\lambda_{rel} = \frac{\lambda}{\pi} \cdot \sqrt{\frac{f_{c,0,k}}{E_{0,05}}}$$

Donde:

$E_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de elasticidad paralelo a la fibra **$E_{0,05}$** : *11300.00* MPa

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra **$f_{c,0,k}$** : *30.00* MPa

λ: Esbeltez mecánica, dada por: **λ_y** : *28.59* **λ_z** : *49.15*

$$\lambda = \frac{L_k}{i}$$

Donde:

L_k: Longitud de pandeo de la barra **$L_{k,y}$** : *3301.03* mm **$L_{k,z}$** : *3689.00* mm

i: Radio de giro **i_y** : *115.47* mm **i_z** : *75.06* mm

Resistencia a flexión en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} \leq 1$$

η : ***0.391*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N148, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Resistencia a vuelco lateral para flexión positiva:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}^{+}}{k_{crit}^{+} \cdot f_{m,y,d}^{+}} \leq 1$$

η : ***0.163*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N148, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Resistencia a vuelco lateral para flexión negativa:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}^{-}}{k_{crit}^{-} \cdot f_{m,y,d}^{-}} \leq 1$$

η : ***0.391*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N148, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: **$\sigma_{m,y,d}^{+}$** : *3.66* MPa **$\sigma_{m,y,d}^{-}$** : *8.80* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d|/W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{y,d}^{+}$** : *25.36* kN·m **$M_{y,d}^{-}$** : *61.00* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,y}$** : *6933.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *22.49* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k}/\gamma_M$$

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — $f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — k_h : *1.04*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : *400.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

Resistencia a vuelco lateral:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — $\sigma_{m,y,d}^+$: *3.66* MPa; $\sigma_{m,y,d}^-$: *8.80* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — $M_{y,d}^+$: *25.36* kN·m; $M_{y,d}^-$: *61.00* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — $W_{el,y}$: *6933.33* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — $f_{m,y,d}$: *22.49* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod} : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase** : *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — $f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — k_h : *1.04*

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : *400.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

k_{crit}: Factor que tiene en cuenta la reducción de la resistencia a flexión debida al vuelco lateral, dado por: — k_{crit} : *1.00*

Para $\lambda_{rel,m} \leq 0.75$

$$k_{crit} = 1.0$$

Donde:

$\lambda_{rel,m}$: Esbeltez relativa para vuelco lateral, dada por: — $\lambda_{rel,m}$: *0.37*

$$\lambda_{rel,m} = \sqrt{\frac{f_{m,k} \cdot W_{el}}{M_{crit}}}$$

Donde:

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — $f_{m,k}$: *30.00* MPa

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — $W_{el,y}$: *6933.33* cm³

M_{crit}: Momento crítico elástico a vuelco lateral por torsión, dado por: — $M_{crit,y}$: *1522.89* kN·m

$$M_{crit,y} = \frac{\pi \cdot \sqrt{E_{0,05} \cdot I_z \cdot G_{0,05} \cdot I_{tor}}}{L_{ef}}$$

Donde:

$E_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de elasticidad paralelo a la fibra — $E_{0,05}$: *11300.00* MPa

$G_{0,05}$: Valor del quinto percentil del módulo de cortante paralelo a la fibra — $G_{0,05}$: *706.25* MPa

I: Momento de inercia — I_z : *58586.67* cm4

I_{tor}: Momento de inercia a torsión — I_{tor} : *139580.48* cm4

L_{ef}: Longitud eficaz de vuelco lateral — L_{ef} : *5270.00* mm

Resistencia a flexión en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6 - 6.3.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$$\eta = \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.423*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N148, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

No se comprueba la resistencia a vuelco lateral, ya que el módulo resistente elástico de la sección respecto al eje z es inferior o igual al módulo resistente elástico respecto al eje y.

Resistencia de la sección transversal a flexión:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — $\sigma_{m,z,d}^+$: *0.00* MPa; $\sigma_{m,z,d}^-$: *9.94* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — $M_{z,d}^+$: *0.00* kN·m; $M_{z,d}^-$: *44.81* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — $W_{el,z}$: *4506.67* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — $f_{m,z,d}^+$: *15.66* MPa; $f_{m,z,d}^-$: *23.48* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación para la duración de la carga y el contenido de humedad — k_{mod}^+ : *0.60*; k_{mod}^- : *0.90*

Donde:

Clase de duración de la carga — **Clase**$^+$: *Permanente*; **Clase**$^-$: *Corta duración*

Clase de servicio — **Clase** : *2*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — $f_{m,k}$: *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — k_h : *1.09*

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : *260.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje y (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{y,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.073*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — $\tau_{y,d}$: *0.18* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{y,d}$** : *8.50* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *1040.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

Resistencia a cortante en el eje z (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{\tau_{z,d}}{f_{v,d}} \leq 1$$

η : ***0.140*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N147, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

τ_d: Tensión de cálculo a cortante, dada por: — $\tau_{z,d}$: *0.35* MPa

$$\tau_d = \frac{3}{2} \cdot \frac{|V_d|}{A \cdot k_{cr}}$$

Donde:

V_d: Cortante de cálculo — **$V_{z,d}$** : *16.42* kN

A: Área de la sección transversal — **A** : *1040.00* cm²

k_{cr}: Factor que tiene en cuenta la influencia de las fendas — **k_{cr}** : *0.67*

$f_{v,d}$: Resistencia de cálculo a cortante, dada por: — **$f_{v,d}$** : *2.52* MPa

$$f_{v,d} = k_{mod} \cdot f_{v,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{v,k}$: Resistencia característica a cortante — **$f_{v,k}$** : *3.50* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : *1.25*

Resistencia a torsión (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.8)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a flexión esviada (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.6)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión esviada

$$\eta = \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.688*** ✓

$$\eta = k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : ***0.697*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N148, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: — **$\sigma_{m,y,d}$** : *8.80* MPa; **$\sigma_{m,z,d}$** : *9.94* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — **$M_{y,d}$** : *61.00* kN·m; **$M_{z,d}$** : *44.81* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — **$W_{el,y}$** : *6933.33* cm³; **$W_{el,z}$** : *4506.67* cm³

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: — **$f_{m,y,d}$** : *22.49* MPa; **$f_{m,z,d}$** : *23.48* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

k_h: Factor de altura, dado por:

$k_{h,y}$: 1.04

$k_{h,z}$: 1.09

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material

γ_M : 1.25

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal

k_m : 0.70

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.3)

Se debe satisfacer:

Resistencia a flexión y tracción axial combinadas

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.354** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{t,0,d}}{f_{t,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.369** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N148, para la combinación de acciones PP+1.5·VH2.

Donde:

$\sigma_{t,0,d}$: Tensión de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: $\sigma_{t,0,d}$: 0.77 MPa

$$\sigma_{t,0,d} = N_{t,0,d} / A$$

Donde:

$N_{t,0,d}$: Tracción axial de cálculo paralela a la fibra — $N_{t,0,d}$: 79.95 kN

A: Área de la sección transversal — **A** : 1040.00 cm²

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: $\sigma_{m,y,d}$: 3.66 MPa; $\sigma_{m,z,d}$: 4.99 MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d| / W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo — $M_{y,d}$: 25.36 kN·m; $M_{z,d}$: -22.51 kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal — $W_{el,y}$: 6933.33 cm³; $W_{el,z}$: 4506.67 cm³

$f_{t,0,d}$: Resistencia de cálculo a tracción paralela a la fibra, dada por: $f_{t,0,d}$: 18.00 MPa

$$f_{t,0,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{t,0,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — k_{mod} : 0.90

k_h: Factor de altura, dado por: — k_h : 1.04

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : 400.00 mm

$f_{t,0,k}$: Resistencia característica a tracción paralela a la fibra — $f_{t,0,k}$: 24.00 MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: $f_{m,y,d}$: 22.49 MPa; $f_{m,z,d}$: 23.48 MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k} / \gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) — k_{mod} : 0.90

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión — $f_{m,k}$: 30.00 MPa

k_h: Factor de altura, dado por: — $k_{h,y}$: 1.04; $k_{h,z}$: 1.09

Eje y:

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : 400.00 mm

Eje z:

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción — **h** : 260.00 mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material — γ_M : 1.25

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal — k_m : 0.70

Resistencia a flexión y compresión axial combinadas (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.2.4)

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N148, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.05·Q+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Se debe satisfacer:

Resistencia de la sección transversal a flexión y compresión combinados

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d}}\right)^2 + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.699** ✓

$$\eta = \left(\frac{\sigma_{c,0,d}}{f_{c,0,d}}\right)^2 + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.709** ✓

Resistencia a pandeo para flexión y compresión combinados

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{\chi_{c,y} \cdot f_{c,0,d}} + \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.798** ✓

$$\eta = \frac{\sigma_{c,0,d}}{\chi_{c,z} \cdot f_{c,0,d}} + k_m \cdot \frac{\sigma_{m,y,d}}{f_{m,y,d}} + \frac{\sigma_{m,z,d}}{f_{m,z,d}} \leq 1$$

η : **0.818** ✓

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Resistencia a vuelco lateral para flexión y compresión combinados

No es necesaria la comprobación de resistencia a vuelco lateral, ya que la esbeltez relativa (0.37) es inferior a 0.75.

Donde:

$\sigma_{c,0,d}$: Tensión de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$\sigma_{c,0,d}$** : *2.33* MPa

$$\sigma_{c0,d} = |N_{c,0,d}|/A$$

Donde:

$N_{c,0,d}$: Compresión axial de cálculo paralela a la fibra **$N_{c,0,d}$** : *242.68* kN

A: Área de la sección transversal **A** : *1040.00* cm²

$\sigma_{m,d}$: Tensión de cálculo a flexión, dada por: **$\sigma_{m,y,d}$** : *8.80* MPa

$\sigma_{m,z,d}$: *9.94* MPa

$$\sigma_{m,d} = |M_d|/W_{el}$$

Donde:

M_d: Momento flector de cálculo **$M_{y,d}$** : *-61.00* kN·m

$M_{z,d}$: *44.81* kN·m

W_{el}: Módulo resistente elástico de la sección transversal **$W_{el,y}$** : *6933.33* cm³

$W_{el,z}$: *4506.67* cm³

$f_{c,0,d}$: Resistencia de cálculo a compresión paralela a la fibra, dada por: **$f_{c,0,d}$** : *21.60* MPa

$$f_{c,0,d} = k_{mod} \cdot f_{c,0,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{c,0,k}$: Resistencia característica a compresión paralela a la fibra **$f_{c,0,k}$** : *30.00* MPa

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

$f_{m,d}$: Resistencia de cálculo a flexión, dada por: **$f_{m,y,d}$** : *22.49* MPa

$f_{m,z,d}$: *23.48* MPa

$$f_{m,d} = k_{mod} \cdot k_h \cdot f_{m,k}/\gamma_M$$

Donde:

k_{mod}: Factor de modificación por la duración de la carga (Corta duración) y el contenido de humedad (Clase de servicio 2) **k_{mod}** : *0.90*

$f_{m,k}$: Resistencia característica a flexión **$f_{m,k}$** : *30.00* MPa

k_h: Factor de altura, dado por: **$k_{h,y}$** : *1.04*

$k_{h,z}$: *1.09*

Eje y:

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción **h** : *400.00* mm

Eje z:

Para cantos (flexión) o anchos (tracción) de piezas rectangulares de madera laminada encolada inferiores a 600 mm:

$$k_h = \min\left\{(600/h)^{0.1}; 1.1\right\}$$

Donde:

h: Canto en flexión o mayor dimensión de la sección en tracción **h** : *260.00* mm

γ_M: Coeficiente parcial para las propiedades del material **γ_M** : *1.25*

k_m: Factor que tiene en cuenta el efecto de redistribución de tensiones bajo flexión esviada y la falta de homogeneidad del material en la sección transversal **k_m** : *0.70*

k_c: Factor de inestabilidad **$k_{c,y}$** : *0.89*

$k_{c,z}$: *0.89*

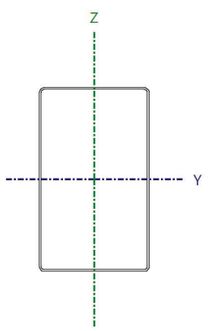
Resistencia a cortante y torsor combinados (Eurocódigo 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008: 6.1.7 - 6.1.8, Criterio de CYPE)

La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N224/N225

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N224	N225	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.23*** ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. **A_{ef}** : *14.46* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2 \right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.009*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·VH1.

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *4.52* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$N_{t,Rd}$: 487.22 kN

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : 18.60 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.001*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.002*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·N(EI).

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 0.32 kN

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: 378.82 kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : 4

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{b,Rd}$: 158.90 kN

Donde:

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

χ_y : 0.64

χ_z : 0.42

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

ϕ_y : 1.00

ϕ_z : 1.51

α: Coeficiente de imperfección elástica. α_y : 0.49 α_z : 0.49

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$: 0.83

$\bar{\lambda}_z$: 1.23

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 262.68 kN

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 573.61 kN

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 262.68 kN

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: ∞

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.033*** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.91 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 27.24 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : 3

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor $W_{el,y}$: 104.00 cm³

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

tensión, para las secciones de clase 3.

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$ η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$V_{c,Rd} = A_v \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$ $V_{c,Rd}$: *176.01* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : *11.64* cm²

$A_V = 2 \cdot d \cdot t_w$

Siendo:

d: Altura del alma. d : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. t_w : *3.00* mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$ **64.67** < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. λ_w : *64.67*

$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. $\lambda_{máx}$: *64.71*

$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$

ε: Factor de reducción. ε : *0.92*

$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : *0.52* kN

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : **0.043** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

η : **0.026** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH1.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. — **$N_{t,Ed}$** : *4.46* kN

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^{+}$** : *0.91* kN·m; **$M_{z,Ed}^{+}$** : *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *3*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción. — **$N_{pl,Rd}$** : *487.22* kN

$M_{el,Rd,y}$, $M_{el,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{el,Rd,y}$** : *27.24* kN·m; **$M_{el,Rd,z}$** : *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$M_{ef,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. — **$M_{ef,Ed}$** : *0.71* kN·m

$$M_{ef,Ed} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\sigma_{com,Ed}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. — **$\sigma_{com,Ed}$** : *6.82* MPa

$$\sigma_{com,Ed} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$W_{y,com}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. — **$W_{y,com}$** : *104.00* cm³

A: Área de la sección bruta. — **A** : *18.60* cm²

$M_{b,Rd,y}$: Momento flector resistente de cálculo. — **$M_{b,Rd,y}$** : *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N224, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$V_{Ed,z} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.52 kN ≤ 88.00 kN ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. — **$V_{Ed,z}$** : *0.52* kN

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. — **$V_{c,Rd,z}$** : *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

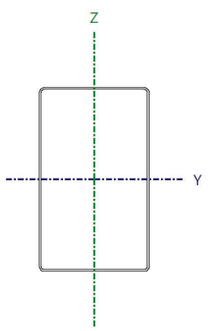
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N223/N224

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N223	N224	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.23*** ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. **A_{ef}** : *14.46* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.008*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·VH2.

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *3.73* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$N_{t,Rd}$: 487.22 kN

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : 18.60 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η : **0.001** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

η : **0.003** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·N(EI).

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 0.41 kN

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: 378.82 kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : 4

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{b,Rd}$: 158.90 kN

Donde:

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

χ_y : 0.64

χ_z : 0.42

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

ϕ_y : 1.00

ϕ_z : 1.51

α: Coeficiente de imperfección elástica. α_y : 0.49 α_z : 0.49

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$: 0.83

$\bar{\lambda}_z$: 1.23

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 262.68 kN

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 573.61 kN

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 262.68 kN

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: ∞

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : **0.033** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N223, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.91 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 27.24 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : 3

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor $W_{el,y}$: 104.00 cm³

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

tensión, para las secciones de clase 3.

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$ η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N223, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$V_{c,Rd} = A_v \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$ $V_{c,Rd}$: *176.01* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : *11.64* cm²

$A_V = 2 \cdot d \cdot t_w$

Siendo:

d: Altura del alma. d : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. t_w : *3.00* mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$ **64.67** < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. λ_w : *64.67*

$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. $\lambda_{máx}$: *64.71*

$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$

ε: Factor de reducción. ε : *0.92*

$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N223, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : *0.52* kN

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : **0.041** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

η : **0.027** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N223, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. — **$N_{t,Ed}$** : *3.66* kN

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^{+}$** : *0.91* kN·m; **$M_{z,Ed}^{+}$** : *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *3*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción. — **$N_{pl,Rd}$** : *487.22* kN

$M_{el,Rd,y}$, $M_{el,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{el,Rd,y}$** : *27.24* kN·m; **$M_{el,Rd,z}$** : *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$M_{ef,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. — **$M_{ef,Ed}$** : *0.74* kN·m

$$M_{ef,Ed} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\sigma_{com,Ed}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. — **$\sigma_{com,Ed}$** : *7.16* MPa

$$\sigma_{com,Ed} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$W_{y,com}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. — **$W_{y,com}$** : *104.00* cm³

A: Área de la sección bruta. — **A** : *18.60* cm²

$M_{b,Rd,y}$: Momento flector resistente de cálculo. — **$M_{b,Rd,y}$** : *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N223, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$V_{Ed,z} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.52 kN ≤ 88.00 kN ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. — **$V_{Ed,z}$** : *0.52* kN

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. — **$V_{c,Rd,z}$** : *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

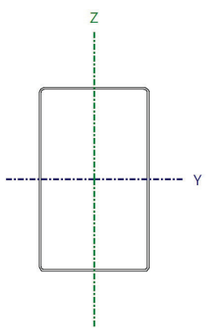
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N221/N222

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N221	N222	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.23*** ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. **A_{ef}** : *14.46* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·VH2.

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *1.48* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$N_{t,Rd}$: 487.22 kN

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : 18.60 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η : **0.004** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

η : **0.010** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI).

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 1.64 kN

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: 378.82 kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : 4

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{b,Rd}$: 158.90 kN

Donde:

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

χ_y : 0.64

χ_z : 0.42

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

ϕ_y : 1.00

ϕ_z : 1.51

α: Coeficiente de imperfección elástica. α_y : 0.49

α_z : 0.49

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$: 0.83

$\bar{\lambda}_z$: 1.23

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 262.68 kN

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 573.61 kN

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 262.68 kN

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: ∞

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : **0.033** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N221, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.91 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 27.24 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : 3

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor $W_{el,y}$: 104.00 cm³

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

tensión, para las secciones de clase 3.

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$ η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N221, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$V_{c,Rd} = A_v \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$ $V_{c,Rd}$: *176.01* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. A_v : *11.64* cm²

$A_V = 2 \cdot d \cdot t_w$

Siendo:

d: Altura del alma. d : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. t_w : *3.00* mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$ **64.67** < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. λ_w : *64.67*

$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. $\lambda_{máx}$: *64.71*

$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$

ε: Factor de reducción. ε : *0.92*

$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. f_{ref} : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo V_{Ed} no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $V_{c,Rd}$.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N221, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. V_{Ed} : *0.52* kN

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $V_{c,Rd}$: *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : ***0.037*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot A \cdot f_{yd}} + k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{\chi_{LT} \cdot W_{el,y} \cdot f_{yd}} + \alpha_z \cdot k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{el,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$

η : ***0.039*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot A \cdot f_{yd}} + \alpha_y \cdot k_y \cdot \frac{c_{m,y} \cdot M_{y,Ed}}{W_{el,y} \cdot f_{yd}} + k_z \cdot \frac{c_{m,z} \cdot M_{z,Ed}}{W_{el,z} \cdot f_{yd}} \leq 1$$

η : ***0.036*** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N221, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI).

Donde:

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. — **$N_{c,Ed}$** : *1.64* kN

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^{+}$** : *0.91* kN·m; **$M_{z,Ed}^{+}$** : *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *3*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a compresión de la sección bruta. — **$N_{pl,Rd}$** : *487.22* kN

$M_{el,Rd,y}$, $M_{el,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{el,Rd,y}$** : *27.24* kN·m; **$M_{el,Rd,z}$** : *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.2)

A: Área de la sección bruta. — **A** : *18.60* cm²

$W_{el,y}$, $W_{el,z}$: Módulos resistentes elásticos correspondientes a la fibra comprimida, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente. — **$W_{el,y}$** : *104.00* cm³; **$W_{el,z}$** : *79.37* cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. — **f_{yd}** : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. — **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. — **γ_{M1}** : *1.05*

k_y, k_z: Coeficientes de interacción.

$$k_y = 1 + 0.6 \cdot \bar{\lambda}_y \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_y \cdot N_{c,Rd}}$$

k_y : *1.00*

$$k_z = 1 + 0.6 \cdot \bar{\lambda}_z \cdot \frac{N_{c,Ed}}{\chi_z \cdot N_{c,Rd}}$$

k_z : *1.01*

$C_{m,y}$, $C_{m,z}$: Factores de momento flector uniforme equivalente. — **$C_{m,y}$** : *1.00*; **$C_{m,z}$** : *1.00*

χ_y, χ_z: Coeficientes de reducción por pandeo, alrededor de los ejes Y y Z, respectivamente. — **χ_y** : *0.57*; **χ_z** : *0.35*

$\bar{\lambda}_y$, $\bar{\lambda}_z$: Esbelteces reducidas con valores no mayores que 1.00, en relación a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$\bar{\lambda}_y$** : *0.94*; **$\bar{\lambda}_z$** : *1.40*

α_y, α_z: Factores dependientes de la clase de la sección. — **α_y** : *0.80*; **α_z** : *1.00*

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N221, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$V_{Ed,z} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.52 kN ≤ 88.00 kN ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. — **$V_{Ed,z}$** : *0.52* kN

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. — **$V_{c,Rd,z}$** : *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

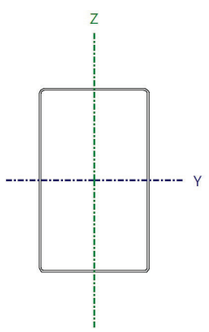
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N222/N223

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N222	N223	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.23*** ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. **A_{ef}** : *14.46* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.005*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·VH2.

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *2.50* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$N_{t,Rd}$: 487.22 kN

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : 18.60 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η : **0.002** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

η : **0.004** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH1+0.75·N(EI).

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 0.63 kN

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: 378.82 kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : 4

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{b,Rd}$: 158.90 kN

Donde:

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

χ_y : 0.64

χ_z : 0.42

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

ϕ_y : 1.00

ϕ_z : 1.51

α: Coeficiente de imperfección elástica. α_y : 0.49 α_z : 0.49

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$: 0.83

$\bar{\lambda}_z$: 1.23

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 262.68 kN

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 573.61 kN

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 262.68 kN

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: ∞

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : **0.033** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.91 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 27.24 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : 3

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor $W_{el,y}$: 104.00 cm³

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

tensión, para las secciones de clase 3.

$\mathbf{f_{yd}}$: Resistencia de cálculo del acero. $\mathbf{f_{yd}}$: *261.90* MPa

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

$\mathbf{f_y}$: Límite elástico. $\mathbf{f_y}$: *275.00* MPa

$\gamma_{\mathbf{M0}}$: Coeficiente parcial de seguridad del material. $\gamma_{\mathbf{M0}}$: *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$ η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$\mathbf{V_{Ed}}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{V_{Ed}}$: *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $\mathbf{V_{c,Rd}}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_v \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$ $\mathbf{V_{c,Rd}}$: *176.01* kN

Donde:

$\mathbf{A_v}$: Área transversal a cortante. $\mathbf{A_v}$: *11.64* cm²

$$\mathbf{A_v} = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. **d** : *194.00* mm

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma. $\mathbf{t_w}$: *3.00* mm

$\mathbf{f_{yd}}$: Resistencia de cálculo del acero. $\mathbf{f_{yd}}$: *261.90* MPa

$$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

$\mathbf{f_y}$: Límite elástico. $\mathbf{f_y}$: *275.00* MPa

$\gamma_{\mathbf{M0}}$: Coeficiente parcial de seguridad del material. $\gamma_{\mathbf{M0}}$: *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$ **64.67** < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. λ_w : *64.67*

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. $\lambda_{máx}$: *64.71*

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

ε: Factor de reducción. ε : *0.92*

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

$\mathbf{f_{ref}}$: Límite elástico de referencia. $\mathbf{f_{ref}}$: *235.00* MPa

$\mathbf{f_y}$: Límite elástico. $\mathbf{f_y}$: *275.00* MPa

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo $\mathbf{V_{Ed}}$ no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $\mathbf{V_{c,Rd}}$.

$$\mathbf{V_{Ed}} \leq \frac{\mathbf{V_{c,Rd}}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$\mathbf{V_{Ed}}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{V_{Ed}}$: *0.52* kN

$\mathbf{V_{c,Rd}}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $\mathbf{V_{c,Rd}}$: *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : **0.038** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

η : **0.029** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. — **$N_{t,Ed}$** : *2.43* kN

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^{+}$** : *0.91* kN·m; **$M_{z,Ed}^{+}$** : *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *3*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción. — **$N_{pl,Rd}$** : *487.22* kN

$M_{el,Rd,y}$, $M_{el,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{el,Rd,y}$** : *27.24* kN·m; **$M_{el,Rd,z}$** : *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$M_{ef,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. — **$M_{ef,Ed}$** : *0.80* kN·m

$$M_{ef,Ed} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\sigma_{com,Ed}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. — **$\sigma_{com,Ed}$** : *7.69* MPa

$$\sigma_{com,Ed} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$W_{y,com}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. — **$W_{y,com}$** : *104.00* cm³

A: Área de la sección bruta. — **A** : *18.60* cm²

$M_{b,Rd,y}$: Momento flector resistente de cálculo. — **$M_{b,Rd,y}$** : *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N222, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$V_{Ed,z} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.52 kN ≤ 88.00 kN ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. — **$V_{Ed,z}$** : *0.52* kN

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. — **$V_{c,Rd,z}$** : *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

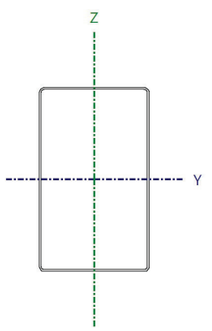
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N228/N229

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N228	N229	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.23*** ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. **A_{ef}** : *14.46* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.005*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·VH2.

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *2.25* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$N_{t,Rd}$: 487.22 kN

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : 18.60 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·N(EI).

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 0.07 kN

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: 378.82 kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : 4

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{b,Rd}$: 158.90 kN

Donde:

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

χ_y : 0.64

χ_z : 0.42

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

ϕ_y : 1.00

ϕ_z : 1.51

α: Coeficiente de imperfección elástica. α_y : 0.49

α_z : 0.49

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$: 0.83

$\bar{\lambda}_z$: 1.23

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 262.68 kN

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 573.61 kN

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 262.68 kN

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: ∞

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.033*** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N228, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.91 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 27.24 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : 3

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor $W_{el,y}$: 104.00 cm³

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

tensión, para las secciones de clase 3.

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$ **η** : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N228, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$** viene dado por:

$$V_{c,Rd} = A_v \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$ **$V_{c,Rd}$** : *176.01* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. **A_v** : *11.64* cm²

$$A_v = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. **d** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$ **64.67** < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. **λ_w** : *64.67*

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. **$\lambda_{máx}$** : *64.71*

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

ε: Factor de reducción. **ε** : *0.92*

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. **f_{ref}** : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante **$V_{c,Rd}$**.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N228, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.52* kN

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. **$V_{c,Rd}$** : *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : ***0.038*** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

η : ***0.030*** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N228, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. — **$N_{t,Ed}$** : *2.24* kN

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^{+}$** : *0.91* kN·m; **$M_{z,Ed}^{+}$** : *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *3*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción. — **$N_{pl,Rd}$** : *487.22* kN

$M_{el,Rd,y}$, $M_{el,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{el,Rd,y}$** : *27.24* kN·m; **$M_{el,Rd,z}$** : *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$M_{ef,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. — **$M_{ef,Ed}$** : *0.81* kN·m

$$M_{ef,Ed} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\sigma_{com,Ed}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. — **$\sigma_{com,Ed}$** : *7.77* MPa

$$\sigma_{com,Ed} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$W_{y,com}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. — **$W_{y,com}$** : *104.00* cm³

A: Área de la sección bruta. — **A** : *18.60* cm²

$M_{b,Rd,y}$: Momento flector resistente de cálculo. — **$M_{b,Rd,y}$** : *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N228, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$V_{Ed,z} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.52 kN ≤ 88.00 kN ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. — **$V_{Ed,z}$** : *0.52* kN

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. — **$V_{c,Rd,z}$** : *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

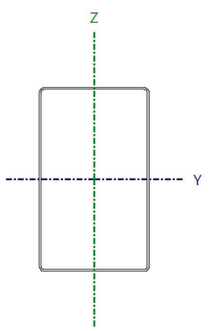
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N227/N228

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N227	N228	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.23*** ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. **A_{ef}** : *14.46* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.004*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·VH2.

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *1.88* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$N_{t,Rd}$: *487.22* kN

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : *18.60* cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·N(EI).

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: *0.06* kN

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: *378.82* kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : *14.46* cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{b,Rd}$: *158.90* kN

Donde:

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : *14.46* cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : *261.90* MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : *275.00* MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M1} : *1.05*

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

χ_y : *0.64*

χ_z : *0.42*

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

ϕ_y : *1.00*

ϕ_z : *1.51*

α: Coeficiente de imperfección elástica. α_y : *0.49*

α_z : *0.49*

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$: *0.83*

$\bar{\lambda}_z$: *1.23*

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : *262.68* kN

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: *573.61* kN

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: *262.68* kN

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: ∞

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.033*** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N227, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : *0.91* kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : *0.00* kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: *27.24* kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : *3*

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor $W_{el,y}$: *104.00* cm³

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

tensión, para las secciones de clase 3.

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$ **η** : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N227, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$** viene dado por:

$$V_{c,Rd} = A_v \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$ **$V_{c,Rd}$** : *176.01* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. **A_v** : *11.64* cm²

$$A_V = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. **d** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$ **64.67** < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. **λ_w** : *64.67*

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. **$\lambda_{máx}$** : *64.71*

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

ε: Factor de reducción. **ε** : *0.92*

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. **f_{ref}** : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante **$V_{c,Rd}$**.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N227, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.52* kN

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. **$V_{c,Rd}$** : *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : ***0.037*** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

η : ***0.030*** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N227, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. — **$N_{t,Ed}$** : *1.87* kN

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^{+}$** : *0.91* kN·m; **$M_{z,Ed}^{+}$** : *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *3*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción. — **$N_{pl,Rd}$** : *487.22* kN

$M_{el,Rd,y}$, $M_{el,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{el,Rd,y}$** : *27.24* kN·m; **$M_{el,Rd,z}$** : *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$M_{ef,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. — **$M_{ef,Ed}$** : *0.82* kN·m

$$M_{ef,Ed} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\sigma_{com,Ed}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. — **$\sigma_{com,Ed}$** : *7.93* MPa

$$\sigma_{com,Ed} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$W_{y,com}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. — **$W_{y,com}$** : *104.00* cm³

A: Área de la sección bruta. — **A** : *18.60* cm²

$M_{b,Rd,y}$: Momento flector resistente de cálculo. — **$M_{b,Rd,y}$** : *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N227, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$V_{Ed,z} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.52 kN ≤ 88.00 kN ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. — **$V_{Ed,z}$** : *0.52* kN

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. — **$V_{c,Rd,z}$** : *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

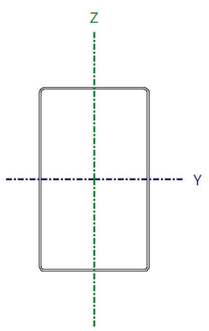
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7fAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N229/N230

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N229	N230	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.23*** ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. **A_{ef}** : *14.46* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.004*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·VH2.

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *1.80* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$N_{t,Rd}$: 487.22 kN

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : 18.60 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·N(EI).

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 0.04 kN

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: 378.82 kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : 4

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{b,Rd}$: 158.90 kN

Donde:

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

χ_y : 0.64

χ_z : 0.42

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

ϕ_y : 1.00

ϕ_z : 1.51

α: Coeficiente de imperfección elástica. α_y : 0.49

α_z : 0.49

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$: 0.83

$\bar{\lambda}_z$: 1.23

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 262.68 kN

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 573.61 kN

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 262.68 kN

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: ∞

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.033*** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N229, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.91 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 27.24 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : 3

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor $W_{el,y}$: 104.00 cm³

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

tensión, para las secciones de clase 3.

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N229, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$** viene dado por:

$$V_{c,Rd} = A_v \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: *176.01* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. **A_v** : *11.64* cm²

$$A_V = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. **d** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$

64.67 < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. **λ_w** : *64.67*

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. **$\lambda_{máx}$** : *64.71*

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

ε: Factor de reducción. **ε** : *0.92*

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. **f_{ref}** : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante **$V_{c,Rd}$**.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$

0.52 kN ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N229, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.52* kN

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. **$V_{c,Rd}$** : *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : **0.037** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

η : **0.030** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N229, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. — **$N_{t,Ed}$** : *1.79* kN

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^{+}$** : *0.91* kN·m; **$M_{z,Ed}^{+}$** : *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *3*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción. — **$N_{pl,Rd}$** : *487.22* kN

$M_{el,Rd,y}$, $M_{el,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{el,Rd,y}$** : *27.24* kN·m; **$M_{el,Rd,z}$** : *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$M_{ef,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. — **$M_{ef,Ed}$** : *0.83* kN·m

$$M_{ef,Ed} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\sigma_{com,Ed}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. — **$\sigma_{com,Ed}$** : *7.96* MPa

$$\sigma_{com,Ed} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$W_{y,com}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. — **$W_{y,com}$** : *104.00* cm³

A: Área de la sección bruta. — **A** : *18.60* cm²

$M_{b,Rd,y}$: Momento flector resistente de cálculo. — **$M_{b,Rd,y}$** : *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N229, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$V_{Ed,z} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.52 kN ≤ 88.00 kN ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. — **$V_{Ed,z}$** : *0.52* kN

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. — **$V_{c,Rd,z}$** : *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

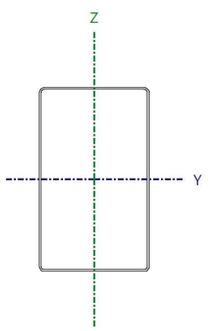
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N226/N227

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N226	N227	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras comprimidas debe ser inferior al valor 2.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.23*** ✓

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : *4*

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. **A_{ef}** : *14.46* cm²

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4

I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4

I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4

I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa

L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m

L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²

$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²

k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*

E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa

f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.002*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 0.8·PP+1.5·VH2.

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *1.20* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

$N_{t,Rd}$: 487.22 kN

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : 18.60 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{c,Rd}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

$$\eta = \frac{N_{c,Ed}}{N_{b,Rd}} \leq 1$$

η < ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·N(EI).

$N_{c,Ed}$: Axil de compresión solicitante de cálculo pésimo. $N_{c,Ed}$: 0.02 kN

La resistencia de cálculo a compresión $N_{c,Rd}$ viene dada por:

$$N_{c,Rd} = A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{c,Rd}$: 378.82 kN

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos comprimidos de una sección. **Clase** : 4

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : 1.05

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.2)

La resistencia de cálculo a pandeo $N_{b,Rd}$ en una barra comprimida viene dada por:

$$N_{b,Rd} = \chi \cdot A_{ef} \cdot f_{yd}$$

$N_{b,Rd}$: 158.90 kN

Donde:

A_{ef}: Área de la sección eficaz para las secciones de clase 4. A_{ef} : 14.46 cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. f_{yd} : 261.90 MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M1}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. f_y : 275.00 MPa

γ_{M1}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M1} : 1.05

χ: Coeficiente de reducción por pandeo.

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \left(\bar{\lambda}\right)^2}} \leq 1$$

χ_y : 0.64

χ_z : 0.42

Siendo:

$$\Phi = 0.5 \cdot \left[1 + \alpha \cdot \left(\bar{\lambda} - 0.2\right) + \left(\bar{\lambda}\right)^2\right]$$

ϕ_y : 1.00

ϕ_z : 1.51

α: Coeficiente de imperfección elástica. α_y : 0.49

α_z : 0.49

$\bar{\lambda}$: Esbeltez reducida.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A_{ef} \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}_y$: 0.83

$\bar{\lambda}_z$: 1.23

N_{cr}: Axil crítico elástico de pandeo, obtenido como el menor de los siguientes valores: N_{cr} : 262.68 kN

$N_{cr,y}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. $N_{cr,y}$: 573.61 kN

$N_{cr,z}$: Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. $N_{cr,z}$: 262.68 kN

$N_{cr,T}$: Axil crítico elástico de pandeo por torsión. $N_{cr,T}$: ∞

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.033*** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N226, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^+ : 0.91 kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. M_{Ed}^- : 0.00 kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: 27.24 kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : 3

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor $W_{el,y}$: 104.00 cm³

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

tensión, para las secciones de clase 3.

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$** η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N226, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$** viene dado por:

$$V_{c,Rd} = A_v \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$ **$V_{c,Rd}$** : *176.01* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. **A_v** : *11.64* cm²

$$A_V = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. **d** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$ **64.67** < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. **λ_w** : *64.67*

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. **$\lambda_{máx}$** : *64.71*

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

ε: Factor de reducción. **ε** : *0.92*

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. **f_{ref}** : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante **$V_{c,Rd}$**.

$$V_{Ed} \leq \frac{V_{c,Rd}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N226, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.52* kN

$V_{c,Rd}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. **$V_{c,Rd}$** : *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

η : ***0.036*** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$

η : ***0.031*** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N226, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2.

Donde:

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. — **$N_{t,Ed}$** : *1.20* kN

$M_{y,Ed}$, $M_{z,Ed}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{y,Ed}^{+}$** : *0.91* kN·m; **$M_{z,Ed}^{+}$** : *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. — **Clase** : *3*

$N_{pl,Rd}$: Resistencia a tracción. — **$N_{pl,Rd}$** : *487.22* kN

$M_{el,Rd,y}$, $M_{el,Rd,z}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. — **$M_{el,Rd,y}$** : *27.24* kN·m; **$M_{el,Rd,z}$** : *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$M_{ef,Ed}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. — **$M_{ef,Ed}$** : *0.85* kN·m

$$M_{ef,Ed} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\sigma_{com,Ed}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. — **$\sigma_{com,Ed}$** : *8.22* MPa

$$\sigma_{com,Ed} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$W_{y,com}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. — **$W_{y,com}$** : *104.00* cm³

A: Área de la sección bruta. — **A** : *18.60* cm²

$M_{b,Rd,y}$: Momento flector resistente de cálculo. — **$M_{b,Rd,y}$** : *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo **V_{Ed}** es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo **$V_{c,Rd}$**.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N226, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$V_{Ed,z} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$

0.52 kN ≤ **88.00 kN** ✓

Donde:

$V_{Ed,z}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. — **$V_{Ed,z}$** : *0.52* kN

$V_{c,Rd,z}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. — **$V_{c,Rd,z}$** : *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

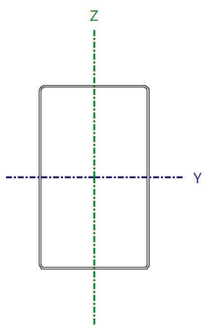
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barra N232/N233

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N232	N233	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras traccionadas no debe superar el valor 3.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.40*** ✓

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : *18.60* cm²
f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa
N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4
I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4
I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6
E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa
G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2\right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm
t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm
A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*
E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI).

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *0.67* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

$N_{t,Rd}$: *487.22* kN

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : *18.60* cm²

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.033*** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N232, para la combinación de acciones 1.35·PP.

M_{Ed}^+: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. **M_{Ed}^+** : *0.91* kN·m

Para flexión negativa:

M_{Ed}^-: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. **M_{Ed}^-** : *0.00* kN·m

El momento flector resistente de cálculo $M_{c,Rd}$ viene dado por:

$$M_{c,Rd} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$M_{c,Rd}$: *27.24* kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : *3*

$W_{el,y}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 3. **$W_{el,y}$** : *104.00* cm³

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N232, para la combinación de acciones 1.35·PP.

V_{Ed}: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. **V_{Ed}** : *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $V_{c,Rd}$ viene dado por:

$$V_{c,Rd} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$V_{c,Rd}$: *176.01* kN

Donde:

A_v: Área transversal a cortante. **A_v** : *11.64* cm²

$$A_V = 2 \cdot d \cdot t_w$$

Siendo:

d: Altura del alma. **d** : *194.00* mm

t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm

f_{yd}: Resistencia de cálculo del acero. **f_{yd}** : *261.90* MPa

$$f_{yd} = f_y / \gamma_{M0}$$

Siendo:

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. **γ_{M0}** : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{d}{t_w} < 70 \cdot \varepsilon$$

64.67 < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. **λ_w** : *64.67*

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. **$\lambda_{máx}$** : *64.71*

$$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$$

ε: Factor de reducción. **ε** : *0.92*

$$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$$

Siendo:

f_{ref}: Límite elástico de referencia. **f_{ref}** : *235.00* MPa

f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo $\mathbf{V_{Ed}}$ no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $\mathbf{V_{c,Rd}}$.

$$\mathbf{V_{Ed}} \leq \frac{\mathbf{V_{c,Rd}}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N232, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$\mathbf{V_{Ed}}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{V_{Ed}}$: *0.52* kN

$\mathbf{V_{c,Rd}}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $\mathbf{V_{c,Rd}}$: *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$ η : ***0.035*** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$ η : ***0.032*** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N232, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI).

Donde:

$\mathbf{N_{t,Ed}}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{N_{t,Ed}}$: *0.67* kN

$\mathbf{M_{y,Ed}}$, $\mathbf{M_{z,Ed}}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $\mathbf{M_{y,Ed}^+}$: *0.91* kN·m; $\mathbf{M_{z,Ed}^+}$: *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. **Clase** : *3*

$\mathbf{N_{pl,Rd}}$: Resistencia a tracción. $\mathbf{N_{pl,Rd}}$: *487.22* kN

$\mathbf{M_{el,Rd,y}}$, $\mathbf{M_{el,Rd,z}}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. $\mathbf{M_{el,Rd,y}}$: *27.24* kN·m; $\mathbf{M_{el,Rd,z}}$: *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$\mathbf{M_{ef,Ed}}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{M_{ef,Ed}}$: *0.88* kN·m

$$\mathbf{M_{ef,Ed}} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\mathbf{\sigma_{com,Ed}}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. $\mathbf{\sigma_{com,Ed}}$: *8.45* MPa

$$\mathbf{\sigma_{com,Ed}} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$\mathbf{W_{y,com}}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. $\mathbf{W_{y,com}}$: *104.00* cm³

$\mathbf{A}$: Área de la sección bruta. $\mathbf{A}$: *18.60* cm²

$\mathbf{M_{b,Rd,y}}$: Momento flector resistente de cálculo. $\mathbf{M_{b,Rd,y}}$: *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo $\mathbf{V_{Ed}}$ es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $\mathbf{V_{c,Rd}}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N232, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Donde:

$\mathbf{V_{Ed,z}}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{V_{Ed,z}}$: *0.52* kN

$\mathbf{V_{c,Rd,z}}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $\mathbf{V_{c,Rd,z}}$: *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

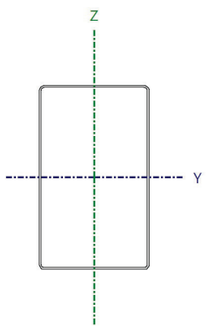
Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

Barra N233/N234

Perfil: RHS 200x120x3.0
Material: Acero (S275)



Nudos		Longitud (m)	Características mecánicas			
Inicial	Final		Área (cm²)	I_y(1) (cm4)	I_z(1) (cm4)	I_t(2) (cm4)
N233	N234	6.130	18.60	1039.97	476.25	1026.81

Notas:
(1) Inercia respecto al eje indicado
(2) Momento de inercia a torsión uniforme

	Pandeo		Pandeo lateral	
	Plano XY	Plano XZ	Ala sup.	Ala inf.
β	1.00	1.00	0.00	0.00
L_K	6.130	6.130	0.000	0.000
C_m	1.000	1.000	1.000	1.000
C_1	-		1.000	

Notación:
β: Coeficiente de pandeo
L_K: Longitud de pandeo (m)
C_m: Coeficiente de momentos
C_1: Factor de modificación para el momento crítico

Limitación de esbeltez (CTE DB SE-A, Artículos 6.3.1 y 6.3.2.1 - Tabla 6.3)

La esbeltez reducida $\bar{\lambda}$ de las barras traccionadas no debe superar el valor 3.0.

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \cdot f_y}{N_{cr}}}$$

$\bar{\lambda}$: ***1.40*** ✓

Donde:

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : *18.60* cm²
f_y: Límite elástico. **f_y** : *275.00* MPa
N_{cr}: Axil crítico de pandeo elástico. **N_{cr}** : *262.68* kN

El axil crítico de pandeo elástico **N_{cr}** es el menor de los valores obtenidos en a), b) y c):

a) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Y. **$N_{cr,y}$** : *573.61* kN

$$N_{cr,y} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_y}{L_{ky}^2}$$

b) Axil crítico elástico de pandeo por flexión respecto al eje Z. **$N_{cr,z}$** : *262.68* kN

$$N_{cr,z} = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_z}{L_{kz}^2}$$

c) Axil crítico elástico de pandeo por torsión. **$N_{cr,T}$** : ∞

$$N_{cr,T} = \frac{1}{i_0^2} \cdot \left[G \cdot I_t + \frac{\pi^2 \cdot E \cdot I_w}{L_{kt}^2} \right]$$

Donde:

I_y: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Y. **I_y** : *1039.97* cm4
I_z: Momento de inercia de la sección bruta, respecto al eje Z. **I_z** : *476.25* cm4
I_t: Momento de inercia a torsión uniforme. **I_t** : *1026.81* cm4
I_w: Constante de alabeo de la sección. **I_w** : *0.00* cm6
E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa
G: Módulo de elasticidad transversal. **G** : *81000* MPa
L_{ky}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Y. **L_{ky}** : *6.130* m
L_{kz}: Longitud efectiva de pandeo por flexión, respecto al eje Z. **L_{kz}** : *6.130* m

L_{kt}: Longitud efectiva de pandeo por torsión. **L_{kt}** : *0.000* m

i_0: Radio de giro polar de la sección bruta, respecto al centro de torsión. **i_0** : *9.03* cm

$$i_0 = \left(i_y^2 + i_z^2 + y_0^2 + z_0^2 \right)^{0.5}$$

Siendo:

i_y , i_z: Radios de giro de la sección bruta, respecto a los ejes principales de inercia Y y Z. **i_y** : *7.48* cm **i_z** : *5.06* cm

y_0 , z_0: Coordenadas del centro de torsión en la dirección de los ejes principales Y y Z, respectivamente, relativas al centro de gravedad de la sección. **y_0** : *0.00* mm **z_0** : *0.00* mm

Abolladura del alma inducida por el ala comprimida (Criterio de CYPE, basado en: Eurocódigo 3 EN 1993-1-5: 2006, Artículo 8)

Se debe satisfacer:

$$\frac{h_w}{t_w} \leq k \frac{E}{f_{yf}} \sqrt{\frac{A_w}{A_{fc,ef}}}$$

64.67 ≤ 755.22 ✓

Donde:

h_w: Altura del alma. **h_w** : *194.00* mm
t_w: Espesor del alma. **t_w** : *3.00* mm
A_w: Área del alma. **A_w** : *11.64* cm²
$A_{fc,ef}$: Área reducida del ala comprimida. **$A_{fc,ef}$** : *3.60* cm²
k: Coeficiente que depende de la clase de la sección. **k** : *0.55*
E: Módulo de elasticidad. **E** : *210000* MPa
f_{yf}: Límite elástico del acero del ala comprimida. **f_{yf}** : *275.00* MPa

Siendo:

$$f_{yf} = f_y$$

Resistencia a tracción (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.3)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{t,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.001*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI).

$N_{t,Ed}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. **$N_{t,Ed}$** : *0.65* kN

La resistencia de cálculo a tracción **$N_{t,Rd}$** viene dada por:

$$N_{t,Rd} = A \cdot f_{yd}$$

$N_{t,Rd}$: *487.22* kN

Donde:

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

A: Área bruta de la sección transversal de la barra. **A** : *18.60* cm²

$\mathbf{f_{yd}}$: Resistencia de cálculo del acero. $\mathbf{f_{yd}}$: *261.90* MPa

$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

$\mathbf{f_y}$: Límite elástico. $\mathbf{f_y}$: *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a compresión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.5)

La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.

Resistencia a flexión eje Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{M_{Ed}}{M_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.033*** ✓

Para flexión positiva:

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N233, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$\mathbf{M_{Ed}^+}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{M_{Ed}^+}$: *0.91* kN·m

Para flexión negativa:

$\mathbf{M_{Ed}^-}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{M_{Ed}^-}$: *0.00* kN·m

El momento flector resistente de cálculo $\mathbf{M_{c,Rd}}$ viene dado por:

$$\mathbf{M_{c,Rd}} = W_{el,y} \cdot f_{yd}$$

$\mathbf{M_{c,Rd}}$: *27.24* kN·m

Donde:

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de los elementos planos de una sección a flexión simple. **Clase** : *3*

$\mathbf{W_{el,y}}$: Módulo resistente elástico correspondiente a la fibra con mayor tensión, para las secciones de clase 3. $\mathbf{W_{el,y}}$: *104.00* cm³

$\mathbf{f_{yd}}$: Resistencia de cálculo del acero. $\mathbf{f_{yd}}$: *261.90* MPa

$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

$\mathbf{f_y}$: Límite elástico. $\mathbf{f_y}$: *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Resistencia a pandeo lateral: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.2)

No procede, dado que las longitudes de pandeo lateral son nulas.

Resistencia a flexión eje Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.6)

La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.

Resistencia a corte Z (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{V_{Ed}}{V_{c,Rd}} \leq 1$$

η : ***0.003*** ✓

El esfuerzo solicitante de cálculo pésimo se produce en el nudo N233, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$\mathbf{V_{Ed}}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{V_{Ed}}$: *0.59* kN

El esfuerzo cortante resistente de cálculo $\mathbf{V_{c,Rd}}$ viene dado por:

$$\mathbf{V_{c,Rd}} = A_V \cdot \frac{f_{yd}}{\sqrt{3}}$$

$\mathbf{V_{c,Rd}}$: *176.01* kN

Donde:

$\mathbf{A_v}$: Área transversal a cortante. $\mathbf{A_v}$: *11.64* cm²

$\mathbf{A_V} = 2 \cdot d \cdot t_w$

Siendo:

d: Altura del alma. **d** : *194.00* mm

$\mathbf{t_w}$: Espesor del alma. $\mathbf{t_w}$: *3.00* mm

$\mathbf{f_{yd}}$: Resistencia de cálculo del acero. $\mathbf{f_{yd}}$: *261.90* MPa

$\mathbf{f_{yd}} = f_y / \gamma_{M0}$

Siendo:

$\mathbf{f_y}$: Límite elástico. $\mathbf{f_y}$: *275.00* MPa

γ_{M0}: Coeficiente parcial de seguridad del material. γ_{M0} : *1.05*

Abolladura por cortante del alma: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.3.4)

Aunque no se han dispuesto rigidizadores transversales, no es necesario comprobar la resistencia a la abolladura del alma, puesto que se cumple:

$$\frac{\mathbf{d}}{\mathbf{t_w}} < 70 \cdot \varepsilon$$

64.67 < **64.71** ✓

Donde:

λ_w: Esbeltez del alma. λ_w : *64.67*

$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$

$\lambda_{máx}$: Esbeltez máxima. $\lambda_{máx}$: *64.71*

$\lambda_{max} = 70 \cdot \varepsilon$

ε: Factor de reducción. ε : *0.92*

$\varepsilon = \sqrt{\frac{f_{ref}}{f_y}}$

Siendo:

$\mathbf{f_{ref}}$: Límite elástico de referencia. $\mathbf{f_{ref}}$: *235.00* MPa

$\mathbf{f_y}$: Límite elástico. $\mathbf{f_y}$: *275.00* MPa

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Resistencia a corte Y (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.4)

La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.

Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir la resistencia de cálculo a flexión, ya que el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo $\mathbf{V_{Ed}}$ no es superior al 50% de la resistencia de cálculo a cortante $\mathbf{V_{c,Rd}}$.

$$\mathbf{V_{Ed}} \leq \frac{\mathbf{V_{c,Rd}}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N233, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$\mathbf{V_{Ed}}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{V_{Ed}}$: *0.52* kN

$\mathbf{V_{c,Rd}}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $\mathbf{V_{c,Rd}}$: *176.01* kN

Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a flexión y axil combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

Se debe satisfacer:

$$\eta = \frac{N_{t,Ed}}{N_{pl,Rd}} + \frac{M_{y,Ed}}{M_{el,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$ η : ***0.035*** ✓

$$\eta = \frac{M_{ef,Ed}}{M_{b,Rd,y}} + \frac{M_{z,Ed}}{M_{el,Rd,z}} \leq 1$$ η : ***0.032*** ✓

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 3.065 m del nudo N233, para la combinación de acciones 1.35·PP+1.5·VH2+0.75·N(EI).

Donde:

$\mathbf{N_{t,Ed}}$: Axil de tracción solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{N_{t,Ed}}$: *0.65* kN

$\mathbf{M_{y,Ed}}$, $\mathbf{M_{z,Ed}}$: Momentos flectores solicitantes de cálculo pésimos, según los ejes Y y Z, respectivamente. $\mathbf{M_{y,Ed}^+}$: *0.91* kN·m; $\mathbf{M_{z,Ed}^+}$: *0.00* kN·m

Clase: Clase de la sección, según la capacidad de deformación y de desarrollo de la resistencia plástica de sus elementos planos, para axil y flexión simple. **Clase** : *3*

$\mathbf{N_{pl,Rd}}$: Resistencia a tracción. $\mathbf{N_{pl,Rd}}$: *487.22* kN

$\mathbf{M_{el,Rd,y}}$, $\mathbf{M_{el,Rd,z}}$: Resistencia a flexión de la sección bruta en condiciones elásticas, respecto a los ejes Y y Z, respectivamente. $\mathbf{M_{el,Rd,y}}$: *27.24* kN·m; $\mathbf{M_{el,Rd,z}}$: *20.79* kN·m

Resistencia a pandeo: (CTE DB SE-A, Artículo 6.3.4.1)

$\mathbf{M_{ef,Ed}}$: Momento flector solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{M_{ef,Ed}}$: *0.88* kN·m

$$\mathbf{M_{ef,Ed}} = W_{y,com} \cdot \sigma_{com,Ed}$$

Siendo:

$\mathbf{\sigma_{com,Ed}}$: Tensión combinada en la fibra extrema comprimida. $\mathbf{\sigma_{com,Ed}}$: *8.46* MPa

$$\mathbf{\sigma_{com,Ed}} = \frac{M_{y,Ed}}{W_{y,com}} - 0.8 \cdot \frac{N_{t,Ed}}{A}$$

$\mathbf{W_{y,com}}$: Módulo resistente de la sección referido a la fibra extrema comprimida, alrededor del eje Y. $\mathbf{W_{y,com}}$: *104.00* cm³

$\mathbf{A}$: Área de la sección bruta. $\mathbf{A}$: *18.60* cm²

$\mathbf{M_{b,Rd,y}}$: Momento flector resistente de cálculo. $\mathbf{M_{b,Rd,y}}$: *27.24* kN·m

Resistencia a flexión, axil y cortante combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No es necesario reducir las resistencias de cálculo a flexión y a axil, ya que se puede ignorar el efecto de abolladura por esfuerzo cortante y, además, el esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo $\mathbf{V_{Ed}}$ es menor o igual que el 50% del esfuerzo cortante resistente de cálculo $\mathbf{V_{c,Rd}}$.

Los esfuerzos solicitantes de cálculo pésimos se producen en un punto situado a una distancia de 0.383 m del nudo N233, para la combinación de acciones 1.35·PP.

$$\mathbf{V_{Ed,z}} \leq \frac{V_{c,Rd,z}}{2}$$ **0.52 kN** ≤ **88.00 kN** ✓

Donde:

$\mathbf{V_{Ed,z}}$: Esfuerzo cortante solicitante de cálculo pésimo. $\mathbf{V_{Ed,z}}$: *0.52* kN

$\mathbf{V_{c,Rd,z}}$: Esfuerzo cortante resistente de cálculo. $\mathbf{V_{c,Rd,z}}$: *176.01* kN

Resistencia a torsión (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.7)

La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.

Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados (CTE DB SE-A, Artículo 6.2.8)

No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

2.3.1.5. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (EUROCÓDIGO 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008)											Estado
	$N_{t,0,d}$	$N_{c,0,d}$	$M_{y,d}$	$M_{z,d}$	$V_{y,d}$	$V_{z,d}$	$M_{x,d}$	$M_{y,d}M_{z,d}$	$N_{t,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$	$N_{c,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$	$M_{x,d}V_{y,d}V_{z,d}$	
N126/N127	x: 5.27 m η = 2.5	x: 0 m η = 1.2	x: 5.27 m η = 22.5	x: 5.27 m η = 21.2	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 7.8	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 37.3	x: 5.27 m η = 13.6	x: 5.27 m η = 22.0	N.P.(2)	**CUMPLE η = 37.3**
N127/N136	x: 2.43 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 18.2	x: 0 m η = 13.9	x: 2.43 m η = 5.5	x: 2.43 m η = 10.3	N.P.(1)	x: 0 m η = 27.9	x: 1.013 m η = 5.9	x: 0 m η = 17.0	N.P.(2)	**CUMPLE η = 27.9**
N128/N129	x: 5.27 m η = 3.5	x: 0 m η = 2.4	x: 5.27 m η = 37.5	x: 5.27 m η = 25.2	η = 4.3	x: 0 m η = 13.6	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 55.1	x: 5.27 m η = 14.9	x: 5.27 m η = 23.9	N.P.(2)	**CUMPLE η = 55.1**
N129/N137	x: 2.43 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 30.2	x: 0 m η = 12.2	η = 4.5	x: 2.43 m η = 17.2	N.P.(1)	x: 0 m η = 38.7	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 17.8	N.P.(2)	**CUMPLE η = 38.7**
N130/N131	x: 5.27 m η = 3.5	x: 0 m η = 2.5	x: 5.27 m η = 41.5	x: 5.27 m η = 25.2	η = 4.3	x: 0 m η = 14.6	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 59.1	x: 5.27 m η = 15.6	x: 5.27 m η = 24.9	N.P.(2)	**CUMPLE η = 59.1**
N131/N138	x: 2.43 m η = 1.0	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 33.3	x: 0 m η = 12.2	η = 4.5	x: 2.43 m η = 18.9	N.P.(1)	x: 0 m η = 41.8	x: 0 m η = 10.8	x: 0 m η = 18.6	N.P.(2)	**CUMPLE η = 41.8**
N132/N133	x: 5.27 m η = 3.4	x: 0 m η = 2.5	x: 5.27 m η = 40.4	x: 5.27 m η = 25.2	η = 4.3	x: 0 m η = 14.3	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 58.0	x: 5.27 m η = 12.9	x: 5.27 m η = 20.8	N.P.(2)	**CUMPLE η = 58.0**
N133/N139	x: 2.43 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 32.5	x: 0 m η = 12.2	η = 4.5	x: 2.43 m η = 18.4	N.P.(1)	x: 0 m η = 41.0	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 15.3	N.P.(2)	**CUMPLE η = 41.0**
N134/N135	x: 5.27 m η = 1.7	x: 0 m η = 1.8	x: 5.27 m η = 38.5	x: 5.27 m η = 21.4	x: 0 m η = 5.8	x: 0 m η = 11.8	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 53.4	x: 5.27 m η = 4.7	x: 5.27 m η = 8.5	N.P.(2)	**CUMPLE η = 53.4**
N135/N140	x: 2.43 m η = 0.7	x: 0 m η = 0.4	x: 0 m η = 30.7	x: 0 m η = 13.6	x: 2.43 m η = 5.4	x: 2.43 m η = 17.2	N.P.(1)	x: 0 m η = 40.2	x: 0.81 m η = 1.8	x: 0 m η = 5.2	N.P.(2)	**CUMPLE η = 40.2**
N141/N142	x: 5.27 m η = 2.3	x: 0 m η = 8.3	x: 5.27 m η = 22.0	x: 5.27 m η = 34.9	x: 0 m η = 8.1	x: 0 m η = 7.6	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 50.2	x: 5.27 m η = 34.7	x: 5.27 m η = 58.2	N.P.(2)	**CUMPLE η = 58.2**
N142/N151	x: 2.43 m η = 3.6	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 22.0	x: 0 m η = 34.9	x: 2.43 m η = 13.3	x: 2.43 m η = 12.4	N.P.(1)	x: 0 m η = 50.2	x: 0 m η = 35.9	x: 0 m η = 60.3	N.P.(2)	**CUMPLE η = 60.3**
N143/N144	x: 5.27 m η = 4.0	x: 0 m η = 12.8	x: 5.27 m η = 36.5	x: 5.27 m η = 42.2	η = 7.2	x: 0 m η = 13.4	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 67.7	x: 5.27 m η = 38.8	x: 5.27 m η = 80.0	N.P.(2)	**CUMPLE η = 80.0**
N144/N152	x: 2.43 m η = 7.1	x: 0 m η = 14.9	x: 0 m η = 36.5	x: 0 m η = 26.5	η = 9.9	x: 2.43 m η = 20.6	N.P.(1)	x: 0 m η = 54.9	x: 0 m η = 35.5	x: 0 m η = 69.7	N.P.(2)	**CUMPLE η = 69.7**
N145/N146	x: 5.27 m η = 4.2	x: 0 m η = 12.8	x: 5.27 m η = 40.1	x: 5.27 m η = 42.3	η = 7.3	x: 0 m η = 14.3	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 70.4	x: 5.27 m η = 39.6	x: 5.27 m η = 82.4	N.P.(2)	**CUMPLE η = 82.4**
N146/N153	x: 2.43 m η = 6.9	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 40.1	x: 0 m η = 26.5	η = 9.9	x: 2.43 m η = 22.6	N.P.(1)	x: 0 m η = 58.6	x: 0 m η = 36.3	x: 0 m η = 72.7	N.P.(2)	**CUMPLE η = 72.7**
N147/N148	x: 5.27 m η = 4.3	x: 0 m η = 12.7	x: 5.27 m η = 39.1	x: 5.27 m η = 42.3	η = 7.3	x: 0 m η = 14.0	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 69.7	x: 5.27 m η = 36.9	x: 5.27 m η = 81.8	N.P.(2)	**CUMPLE η = 81.8**
N148/N154	x: 2.43 m η = 7.1	x: 0 m η = 14.9	x: 0 m η = 39.1	x: 0 m η = 26.5	η = 9.9	x: 2.43 m η = 22.1	N.P.(1)	x: 0 m η = 57.7	x: 0 m η = 32.5	x: 0 m η = 72.4	N.P.(2)	**CUMPLE η = 72.4**
N149/N150	x: 5.27 m η = 1.9	x: 0 m η = 9.0	x: 5.27 m η = 36.7	x: 5.27 m η = 40.0	x: 0 m η = 9.0	x: 0 m η = 11.4	N.P.(1)	x: 5.27 m η = 65.7	x: 5.27 m η = 27.1	x: 5.27 m η = 74.6	N.P.(2)	**CUMPLE η = 74.6**
N150/N155	x: 2.43 m η = 3.6	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 36.7	x: 0 m η = 24.9	x: 2.43 m η = 9.6	x: 2.43 m η = 20.5	N.P.(1)	x: 0 m η = 54.2	x: 0 m η = 19.9	x: 0 m η = 64.2	N.P.(2)	**CUMPLE η = 64.2**
N162/N246	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.86 m η = 4.6	x: 1.86 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.86 m η = 10.7	N.P.(1)	x: 1.86 m η = 6.9	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 10.7**
N246/N241	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 10.8	x: 1.1 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.5	x: 1.1 m η = 16.5	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 14.3	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 16.5**
N241/N236	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 18.8	x: 1.1 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 22.0	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 23.5	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 23.5**
N236/N231	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 28.4	x: 1.1 m η = 8.3	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 27.0	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 34.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 34.1**
N231/N226	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 39.0	x: 1.1 m η = 9.9	x: 0 m η = 1.5	x: 1.1 m η = 31.7	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 45.9	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 45.9**
N226/N221	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 50.5	x: 1.1 m η = 11.9	x: 0 m η = 1.9	x: 1.1 m η = 36.2	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 58.6	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 58.6**
N221/N151	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 62.6	x: 1.1 m η = 14.7	x: 0 m η = 2.5	x: 1.1 m η = 40.7	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 71.2	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 71.2**
N161/N247	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.86 m η = 7.3	x: 1.86 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.86 m η = 16.4	N.P.(1)	x: 1.86 m η = 9.6	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 16.4**
N247/N242	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 16.6	x: 1.1 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.5	x: 1.1 m η = 24.6	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 20.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 24.6**
N242/N237	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 28.5	x: 1.1 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 32.3	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 33.2	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 33.2**
N237/N232	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 42.4	x: 1.1 m η = 8.2	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 39.5	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 48.2	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 48.2**
N232/N227	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 57.9	x: 1.1 m η = 9.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 46.2	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 64.7	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 64.7**
N227/N222	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 74.5	x: 1.1 m η = 11.5	x: 0 m η = 1.6	x: 1.1 m η = 52.6	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 82.5	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 82.5**
N163/N248	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.86 m η = 7.1	x: 1.86 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.86 m η = 15.8	N.P.(1)	x: 1.86 m η = 9.4	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 15.8**
N248/N243	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 16.0	x: 1.1 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.5	x: 1.1 m η = 23.7	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 19.6	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 23.7**
N243/N238	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 27.4	x: 1.1 m η = 6.7	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 31.3	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 32.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 32.1**
N238/N233	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 40.8	x: 1.1 m η = 8.2	x: 0 m η = 1.3	x: 1.1 m η = 38.4	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 46.5	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 46.5**
N233/N228	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 55.9	x: 1.1 m η = 9.6	x: 0 m η = 1.3	x: 1.1 m η = 45.0	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 62.3	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 62.3**

Barras	COMPROBACIONES (EUROCÓDIGO 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008)											Estado
	$N_{t,0,d}$	$N_{c,0,d}$	$M_{y,d}$	$M_{z,d}$	$V_{y,d}$	$V_{z,d}$	$M_{x,d}$	$M_{y,d}M_{z,d}$	$N_{t,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$	$N_{c,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$	$M_{x,d}V_{y,d}V_{z,d}$	
N228/N223	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 72.1	x: 1.1 m η = 11.2	x: 0 m η = 1.5	x: 1.1 m η = 51.2	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 79.3	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 79.3**
N223/N153	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 89.4	x: 1.1 m η = 13.6	x: 0 m η = 2.1	x: 1.1 m η = 58.0	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 97.9	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 97.9**
N164/N249	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.86 m η = 7.3	x: 1.86 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.86 m η = 16.4	N.P.(1)	x: 1.86 m η = 9.6	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 16.4**
N249/N244	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 16.6	x: 1.1 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.5	x: 1.1 m η = 24.6	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 20.2	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 24.6**
N244/N239	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 28.5	x: 1.1 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 32.3	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 33.2	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 33.2**
N239/N234	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 42.4	x: 1.1 m η = 8.3	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 39.5	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 48.2	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 48.2**
N234/N229	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 57.9	x: 1.1 m η = 9.6	x: 0 m η = 1.2	x: 1.1 m η = 46.2	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 64.5	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 64.5**
N229/N224	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 74.5	x: 1.1 m η = 10.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.1 m η = 52.6	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 82.1	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 82.1**
N165/N250	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.86 m η = 4.6	x: 1.86 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.6	x: 1.86 m η = 10.7	N.P.(1)	x: 1.86 m η = 6.9	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 10.7**
N250/N245	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 10.8	x: 1.1 m η = 5.1	x: 0 m η = 1.5	x: 1.1 m η = 16.5	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 14.4	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 16.5**
N245/N240	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 18.8	x: 1.1 m η = 6.8	x: 0 m η = 1.5	x: 1.1 m η = 22.0	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 23.6	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 23.6**
N240/N235	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 28.4	x: 1.1 m η = 8.5	x: 0 m η = 1.4	x: 1.1 m η = 27.0	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 34.2	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 34.2**
N235/N230	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 39.0	x: 1.1 m η = 9.8	x: 0 m η = 1.3	x: 1.1 m η = 31.7	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 45.8	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 45.8**
N230/N225	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 50.5	x: 1.1 m η = 10.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.1 m η = 36.2	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 57.6	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 57.6**
N225/N155	N.P.(3)	N.P.(4)	x: 1.1 m η = 62.6	x: 0 m η = 10.2	x: 0 m η = 1.3	x: 1.1 m η = 40.7	N.P.(1)	x: 1.1 m η = 68.4	N.P.(5)	N.P.(6)	N.P.(2)	**CUMPLE η = 68.4**
N150/N220	η = 2.0	η = 4.5	x: 3.155 m η = 2.0	x: 3.155 m η = 4.8	η = 1.4	x: 3.155 m η = 1.9	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 6.1	x: 3.155 m η = 4.9	x: 3.155 m η = 10.1	N.P.(2)	**CUMPLE η = 10.1**
N220/N135	η = 2.0	η = 4.5	x: 3.155 m η = 17.6	x: 3.155 m η = 13.1	η = 2.4	x: 3.155 m η = 6.4	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 26.8	x: 0.789 m η = 4.9	x: 3.155 m η = 30.7	N.P.(2)	**CUMPLE η = 30.7**
N142/N216	η = 1.9	η = 4.6	x: 3.155 m η = 2.3	x: 3.155 m η = 7.6	η = 2.2	x: 3.155 m η = 1.9	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 9.2	x: 3.155 m η = 8.6	x: 3.155 m η = 7.2	N.P.(2)	**CUMPLE η = 9.2**
N216/N127	η = 1.9	η = 4.6	x: 3.155 m η = 9.9	x: 3.155 m η = 11.7	η = 1.2	x: 0 m η = 3.8	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 17.3	x: 3.155 m η = 18.8	x: 3.155 m η = 16.4	N.P.(2)	**CUMPLE η = 18.8**
N144/N217	η = 3.6	η = 6.9	x: 3.155 m η = 3.3	x: 3.155 m η = 7.6	η = 2.2	x: 3.155 m η = 2.2	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 9.3	x: 3.155 m η = 10.6	x: 3.155 m η = 11.3	N.P.(2)	**CUMPLE η = 11.3**
N217/N129	η = 3.6	η = 6.9	x: 3.155 m η = 16.8	x: 3.155 m η = 15.2	η = 2.2	x: 3.155 m η = 5.9	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 22.7	x: 3.155 m η = 24.4	x: 3.155 m η = 28.6	N.P.(2)	**CUMPLE η = 28.6**
N146/N218	η = 3.5	η = 6.6	x: 3.155 m η = 3.3	x: 3.155 m η = 6.5	η = 1.9	x: 3.155 m η = 2.2	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 8.2	x: 3.155 m η = 9.2	x: 3.155 m η = 13.5	N.P.(2)	**CUMPLE η = 13.5**
N218/N131	η = 3.5	η = 6.6	x: 3.155 m η = 18.8	x: 3.155 m η = 13.1	η = 1.9	x: 3.155 m η = 6.6	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 28.0	x: 3.155 m η = 22.3	x: 3.155 m η = 33.5	N.P.(2)	**CUMPLE η = 33.5**
N148/N219	η = 3.6	η = 6.9	x: 3.155 m η = 3.3	x: 3.155 m η = 7.8	η = 2.2	x: 3.155 m η = 2.2	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 8.9	x: 3.155 m η = 7.3	x: 3.155 m η = 14.8	N.P.(2)	**CUMPLE η = 14.8**
N219/N133	η = 3.6	η = 6.9	x: 3.155 m η = 18.2	x: 3.155 m η = 15.5	η = 2.2	x: 3.155 m η = 6.4	N.P.(1)	x: 3.155 m η = 29.0	x: 3.155 m η = 16.2	x: 3.155 m η = 34.9	N.P.(2)	**CUMPLE η = 34.9**
N133/N263	η = 0.3	η = 0.1	x: 0 m η = 9.4	x: 0 m η = 8.8	η = 2.7	x: 3.065 m η = 3.6	η = 0.6	x: 0 m η = 15.5	x: 0 m η = 15.7	x: 3.065 m η = 2.7	x: 3.065 m η = 3.7	**CUMPLE η = 15.7**
N263/N135	η = 0.3	η = 0.1	x: 3.065 m η = 12.0	x: 3.065 m η = 13.1	η = 3.7	x: 3.065 m η = 4.4	η = 0.6	x: 3.065 m η = 21.5	x: 3.065 m η = 4.8	x: 3.065 m η = 4.8	x: 3.065 m η = 4.5	**CUMPLE η = 21.5**
N131/N264	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 6.7	η = 2.6	x: 3.065 m η = 3.7	η = 0.2	x: 0 m η = 14.2	x: 0 m η = 14.4	x: 0 m η = 6.8	x: 3.065 m η = 3.8	**CUMPLE η = 14.4**
N264/N133	η = 0.2	η < 0.1	x: 3.065 m η = 10.8	x: 3.065 m η = 7.8	η = 2.5	x: 3.065 m η = 3.9	η = 0.2	x: 3.065 m η = 15.4	x: 3.065 m η = 6.6	x: 3.065 m η = 9.1	x: 3.065 m η = 4.0	**CUMPLE η = 15.4**
N129/N265	η = 0.2	η < 0.1	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 7.9	η = 2.4	x: 3.065 m η = 3.7	η = 0.2	x: 0 m η = 15.1	x: 0 m η = 15.3	x: 0 m η = 0.5	x: 3.065 m η = 3.9	**CUMPLE η = 15.3**
N265/N131	η = 0.2	η < 0.1	x: 3.065 m η = 10.7	x: 3.065 m η = 6.6	η = 2.6	x: 3.065 m η = 3.9	η = 0.2	x: 3.065 m η = 15.1	x: 3.065 m η = 5.6	x: 3.065 m η = 0.5	x: 3.065 m η = 4.1	**CUMPLE η = 15.1**
N127/N266	η = 0.5	N.P.(4)	x: 0 m η = 11.2	x: 0 m η = 11.7	η = 3.5	x: 3.065 m η = 4.3	η = 0.6	x: 0 m η = 13.6	x: 0 m η = 13.9	N.P.(6)	x: 3.065 m η = 5.0	**CUMPLE η = 13.9**
N266/N129	η = 0.5	N.P.(4)	x: 3.065 m η = 10.6	x: 3.065 m η = 8.6	η = 2.5	x: 3.065 m η = 3.8	η = 0.6	x: 3.065 m η = 11.0	x: 3.065 m η = 7.9	N.P.(6)	x: 3.065 m η = 4.4	**CUMPLE η = 11.0**
N151/N211	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 62.5	x: 0 m η = 8.6	x: 0 m η = 1.4	x: 0 m η = 48.8	N.P.(1)	x: 0 m η = 68.5	x: 0 m η = 20.8	x: 0 m η = 68.1	N.P.(2)	**CUMPLE η = 68.5**
N211/N136	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 3.6	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 6.7	N.P.(1)	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 8.5	x: 0 m η = 5.1	N.P.(2)	**CUMPLE η = 8.5**
N152/N212	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 92.1	x: 0 m η = 7.0	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 71.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 96.9	x: 0 m η = 36.0	x: 0 m η = 96.3	x: 0 m η = 71.3	**CUMPLE η = 96.9**
N212/N137	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 4.1	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 9.6	**CUMPLE η = 12.5**
N153/N213	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 89.2	x: 0 m η = 6.0	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 69.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 92.5	x: 0 m η = 36.8	x: 0 m η = 91.9	x: 0 m η = 69.2	**CUMPLE η = 92.5**
N213/N138	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 8.8	x: 0 m η = 4.5	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 12.0	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 9.2	**CUMPLE η = 12.6**

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barras	COMPROBACIONES (EUROCÓDIGO 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008)											Estado
	$N_{t,0,d}$	$N_{c,0,d}$	$M_{y,d}$	$M_{z,d}$	$V_{y,d}$	$V_{z,d}$	$M_{x,d}$	$M_{y,d}M_{z,d}$	$N_{t,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$	$N_{c,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$	$M_{x,d}V_{y,d}V_{z,d}$	
N154/N214	x: 0 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 92.1	x: 0 m η = 6.5	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 71.2	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 96.1	x: 0 m η = 36.7	x: 0 m η = 95.5	x: 0 m η = 71.3	**CUMPLE η = 96.1**
N214/N139	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 0.2	x: 0 m η = 9.2	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 0.5	x: 0 m η = 9.5	x: 0 m η = 0.1	x: 0 m η = 12.6	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 6.9	x: 0 m η = 9.6	**CUMPLE η = 13.2**
N155/N215	N.P.[3]	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η = 62.5	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 48.7	N.P.[1]	x: 0 m η = 68.3	N.P.[5]	x: 0 m η = 67.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 68.3**
N215/N140	x: 0 m η = 0.6	x: 0 m η < 0.1	x: 0 m η = 6.2	x: 0 m η = 5.0	x: 0 m η = 1.3	x: 0 m η = 6.7	N.P.[1]	x: 0 m η = 9.7	x: 0 m η = 10.3	x: 0 m η = 6.2	N.P.[2]	**CUMPLE η = 10.3**
N136/N259	N.P.[3]	η = 0.4	x: 3.065 m η = 0.9	x: 3.065 m η = 9.3	η = 2.7	x: 3.065 m η = 1.6	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 9.7	N.P.[5]	x: 3.065 m η = 9.7	N.P.[2]	**CUMPLE η = 9.7**
N259/N137	η = 0.4	N.P.[4]	x: 0 m η = 0.9	x: 3.065 m η = 12.0	η = 1.7	x: 0 m η = 1.5	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 12.0	x: 3.065 m η = 12.1	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 12.1**
N137/N260	η = 0.3	η = 0.1	x: 3.065 m η = 0.9	x: 3.065 m η = 8.4	η = 2.5	x: 3.065 m η = 1.6	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 8.9	x: 3.065 m η = 8.0	x: 3.065 m η = 8.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 8.9**
N260/N138	η = 0.5	N.P.[4]	x: 0 m η = 0.9	x: 3.065 m η = 11.5	η = 2.7	x: 0 m η = 1.6	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 11.6	x: 3.065 m η = 12.0	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 12.0**
N138/N261	η = 0.2	η = 0.1	x: 3.065 m η = 0.9	x: 3.065 m η = 6.9	η = 2.0	x: 3.065 m η = 1.6	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 7.4	x: 3.065 m η = 6.5	x: 3.065 m η = 7.4	N.P.[2]	**CUMPLE η = 7.4**
N261/N139	η = 0.7	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.065 m η = 14.2	η = 3.1	x: 0 m η = 1.6	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 14.3	x: 3.065 m η = 15.0	x: 0 m η = 7.5	N.P.[2]	**CUMPLE η = 15.0**
N139/N262	η = 0.3	η = 0.2	x: 3.065 m η = 0.9	x: 3.065 m η = 4.3	η = 1.3	x: 3.065 m η = 1.6	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 4.7	x: 3.065 m η = 4.1	x: 3.065 m η = 3.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 4.7**
N262/N140	η = 0.6	η = 0.1	x: 0 m η = 0.9	x: 3.065 m η = 15.2	η = 3.2	x: 0 m η = 1.6	N.P.[1]	x: 2.873 m η = 14.6	x: 3.065 m η = 15.8	x: 0 m η = 3.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 15.8**
N154/N254	N.P.[3]	η = 1.3	x: 3.065 m η = 1.8	x: 0 m η = 24.4	η = 3.3	x: 3.065 m η = 1.7	N.P.[1]	x: 0 m η = 24.4	N.P.[5]	x: 0 m η = 25.6	N.P.[2]	**CUMPLE η = 25.6**
N254/N155	η = 0.9	N.P.[4]	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 15.5	η = 4.6	x: 0 m η = 1.8	N.P.[1]	x: 0 m η = 16.8	x: 0 m η = 15.5	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 16.8**
N153/N253	η = 0.1	η = 1.0	x: 3.065 m η = 2.0	x: 0 m η = 23.2	η = 4.4	x: 3.065 m η = 1.8	N.P.[1]	x: 0 m η = 23.3	x: 0.958 m η = 0.5	x: 0 m η = 23.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 23.8**
N253/N154	η = 0.6	η = 0.4	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 14.7	η = 4.3	x: 0 m η = 1.8	N.P.[1]	x: 0 m η = 16.1	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 10.3	N.P.[2]	**CUMPLE η = 16.1**
N152/N252	N.P.[3]	η = 1.6	x: 3.065 m η = 2.0	x: 0 m η = 26.4	η = 4.9	x: 3.065 m η = 1.8	N.P.[1]	x: 0 m η = 26.4	N.P.[5]	x: 0 m η = 27.1	N.P.[2]	**CUMPLE η = 27.1**
N252/N153	η = 0.5	η = 0.1	x: 0 m η = 2.0	x: 0 m η = 12.9	η = 3.8	x: 0 m η = 1.8	N.P.[1]	x: 0 m η = 14.3	x: 0 m η = 12.5	x: 0 m η = 1.7	N.P.[2]	**CUMPLE η = 14.3**
N151/N251	η < 0.1	η = 1.7	x: 3.065 m η = 1.8	x: 0 m η = 27.9	η = 5.1	x: 3.065 m η = 1.8	N.P.[1]	x: 0.192 m η = 26.9	x: 0.958 m η = 0.5	x: 0 m η = 29.1	N.P.[2]	**CUMPLE η = 29.1**
N251/N152	η = 0.5	η = 0.4	x: 0 m η = 1.8	x: 0 m η = 10.6	η = 3.1	x: 0 m η = 1.8	N.P.[1]	x: 0 m η = 11.0	x: 0 m η = 11.1	x: 0 m η = 10.2	N.P.[2]	**CUMPLE η = 11.1**
N142/N255	η = 0.6	N.P.[4]	x: 3.065 m η = 4.7	x: 3.065 m η = 1.7	η = 0.5	x: 0 m η = 2.2	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 5.9	x: 3.065 m η = 6.3	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 6.3**
N255/N144	η = 0.6	N.P.[4]	x: 3.065 m η = 24.4	x: 0 m η = 1.7	η = 0.5	x: 3.065 m η = 9.4	N.P.[1]	x: 2.873 m η = 22.4	x: 0 m η = 6.3	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 24.4**
N144/N256	η = 0.6	η = 0.2	x: 3.065 m η = 4.7	x: 3.065 m η = 1.7	η = 0.5	x: 0 m η = 2.2	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 5.9	x: 3.065 m η = 5.9	x: 3.065 m η = 5.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 5.9**
N256/N146	η = 0.6	η = 0.2	x: 3.065 m η = 24.5	x: 0 m η = 1.7	η = 0.5	x: 3.065 m η = 9.4	N.P.[1]	x: 2.873 m η = 22.5	x: 0 m η = 5.9	x: 3.065 m η = 24.4	N.P.[2]	**CUMPLE η = 24.5**
N146/N257	η = 0.6	η = 0.4	x: 3.065 m η = 4.7	x: 3.065 m η = 1.7	η = 0.5	x: 0 m η = 2.2	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 5.8	x: 3.065 m η = 5.8	x: 3.065 m η = 6.0	N.P.[2]	**CUMPLE η = 6.0**
N257/N148	η = 0.6	η = 0.4	x: 3.065 m η = 24.4	x: 0 m η = 1.7	η = 0.5	x: 3.065 m η = 9.4	N.P.[1]	x: 2.873 m η = 22.5	x: 0 m η = 5.8	x: 3.065 m η = 24.5	N.P.[2]	**CUMPLE η = 24.5**
N148/N258	η = 0.6	η = 0.6	x: 3.065 m η = 4.4	x: 3.065 m η = 1.7	η = 0.5	x: 0 m η = 2.1	N.P.[1]	x: 3.065 m η = 5.6	x: 3.065 m η = 3.3	x: 3.065 m η = 5.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 5.8**
N258/N150	η = 0.6	η = 0.6	x: 3.065 m η = 23.3	x: 0 m η = 1.7	η = 0.5	x: 3.065 m η = 9.0	N.P.[1]	x: 2.873 m η = 21.5	x: 0 m η = 3.3	x: 3.065 m η = 23.4	N.P.[2]	**CUMPLE η = 23.4**
N150/N215	x: 3.982 m η = 9.1	x: 0 m η = 2.6	x: 1.991 m η = 1.5	x: 1.991 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.991 m η = 1.6	x: 1.991 m η = 10.6	x: 1.991 m η = 3.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 10.6**
N142/N211	x: 3.982 m η = 7.8	x: 0 m η = 3.9	x: 1.991 m η = 1.5	x: 1.991 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.991 m η = 1.6	x: 1.991 m η = 9.3	x: 1.991 m η = 5.2	N.P.[2]	**CUMPLE η = 9.3**
N144/N212	x: 3.982 m η = 12.0	x: 0 m η = 5.9	x: 1.991 m η = 1.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.991 m η = 12.9	x: 1.991 m η = 6.6	N.P.[2]	**CUMPLE η = 12.9**
N146/N213	x: 3.982 m η = 11.9	x: 0 m η = 5.9	x: 1.991 m η = 1.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.991 m η = 12.8	x: 1.991 m η = 6.6	N.P.[2]	**CUMPLE η = 12.8**
N148/N214	x: 3.982 m η = 12.3	x: 0 m η = 5.7	x: 1.991 m η = 1.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.991 m η = 13.2	x: 1.991 m η = 6.3	N.P.[2]	**CUMPLE η = 13.2**
N135/N215	x: 3.982 m η = 4.2	x: 0 m η = 2.5	x: 1.991 m η = 1.5	x: 1.991 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.991 m η = 1.6	x: 1.991 m η = 5.5	x: 1.991 m η = 3.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 5.5**
N127/N211	x: 3.982 m η = 4.9	x: 0 m η = 1.5	x: 1.991 m η = 1.5	x: 1.991 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.8	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.991 m η = 1.6	x: 1.991 m η = 6.4	x: 1.991 m η = 2.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 6.4**
N129/N212	x: 3.982 m η = 7.9	x: 0 m η = 3.5	x: 1.991 m η = 1.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.991 m η = 8.9	x: 1.991 m η = 4.2	N.P.[2]	**CUMPLE η = 8.9**
N131/N213	x: 3.982 m η = 7.6	x: 0 m η = 3.4	x: 1.991 m η = 1.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.991 m η = 8.5	x: 1.991 m η = 4.1	N.P.[2]	**CUMPLE η = 8.5**
N133/N214	x: 3.982 m η = 7.8	x: 0 m η = 3.7	x: 1.991 m η = 1.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.991 m η = 8.8	x: 1.991 m η = 4.4	N.P.[2]	**CUMPLE η = 8.8**
N220/N215	x: 2.43 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	N.P.[7]	x: 1.013 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	N.P.[8]	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.013 m η = 0.7	x: 1.013 m η = 0.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**

Barras	COMPROBACIONES (EUROCÓDIGO 5 EN 1995-1-1: 2004 + A1:2008)											Estado
	$N_{t,0,d}$	$N_{c,0,d}$	$M_{y,d}$	$M_{z,d}$	$V_{y,d}$	$V_{z,d}$	$M_{x,d}$	$M_{y,d}M_{z,d}$	$N_{t,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$	$N_{c,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$	$M_{x,d}V_{y,d}V_{z,d}$	
N216/N211	x: 2.43 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.1	N.P.[7]	x: 1.013 m η = 0.5	x: 0 m η = 1.0	N.P.[8]	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.013 m η = 0.9	x: 1.013 m η = 0.6	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**
N217/N212	x: 2.43 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.2	N.P.[7]	N.P.[7]	N.P.[8]	N.P.[8]	N.P.[1]	N.P.[9]	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 0.4**
N218/N213	x: 2.43 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	N.P.[7]	N.P.[7]	N.P.[8]	N.P.[8]	N.P.[1]	N.P.[9]	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 0.4**
N219/N214	x: 2.43 m η = 0.4	x: 0 m η = 0.3	N.P.[7]	N.P.[7]	N.P.[8]	N.P.[8]	N.P.[1]	N.P.[9]	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 0.4**
N142/N251	x: 3.911 m η = 1.4	x: 0 m η = 0.8	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 2.7	x: 1.956 m η = 2.2	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.7**
N144/N251	x: 3.911 m η < 0.1	x: 0 m η = 1.3	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 2.934 m η = 0.5	x: 1.956 m η = 2.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.8**
N144/N252	x: 3.911 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 2.9	x: 1.956 m η = 1.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.9**
N146/N252	N.P.[3]	x: 0 m η = 1.3	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	N.P.[5]	x: 1.956 m η = 2.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.8**
N146/N253	x: 3.911 m η = 1.1	x: 0 m η = 0.8	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 2.4	x: 1.956 m η = 2.2	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.4**
N148/N253	N.P.[3]	x: 0 m η = 0.8	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	N.P.[5]	x: 1.956 m η = 2.3	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.3**
N148/N254	x: 3.911 m η = 1.6	x: 0 m η = 0.5	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 3.0	x: 1.956 m η = 1.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 3.0**
N150/N254	N.P.[3]	x: 0 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	N.P.[5]	x: 1.956 m η = 2.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.9**
N255/N251	x: 2.43 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.013 m η = 0.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.0	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 2.228 m η = 0.1	x: 1.013 m η = 0.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**
N256/N252	x: 2.43 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.013 m η = 0.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.0	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 2.025 m η = 0.1	x: 1.013 m η = 1.0	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**
N257/N253	x: 2.43 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.5	x: 1.013 m η = 0.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.0	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 2.025 m η = 0.1	x: 1.013 m η = 0.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**
N258/N254	x: 2.43 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.013 m η = 0.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.0	N.P.[1]	N.P.[9]	N.P.[5]	x: 1.013 m η = 0.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**
N127/N259	x: 3.911 m η = 0.3	x: 0 m η = 0.4	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 1.7	x: 1.956 m η = 1.8	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.8**
N129/N259	N.P.[3]	x: 0 m η = 1.0	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	N.P.[5]	x: 1.956 m η = 2.4	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.4**
N129/N260	x: 3.911 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.6	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 1.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.9**
N131/N260	N.P.[3]	x: 0 m η = 0.7	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	N.P.[5]	x: 1.956 m η = 2.2	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.2**
N131/N261	x: 3.911 m η = 0.2	x: 0 m η = 0.6	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 1.6	x: 1.956 m η = 1.9	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.9**
N133/N261	N.P.[3]	x: 0 m η = 0.9	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	N.P.[5]	x: 1.956 m η = 2.3	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.3**
N133/N262	x: 3.911 m η = 0.1	x: 0 m η = 0.8	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 2.1	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.1**
N135/N262	N.P.[3]	x: 0 m η = 0.6	x: 1.956 m η = 1.4	x: 1.956 m η = 0.8	x: 0 m η = 0.7	x: 0 m η = 1.3	N.P.[1]	x: 1.956 m η = 1.5	N.P.[5]	x: 1.956 m η = 2.1	N.P.[2]	**CUMPLE η = 2.1**
N263/N262	x: 2.43 m η = 0.3	N.P.[4]	x: 1.013 m η = 0.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.0	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.013 m η = 0.6	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**
N264/N261	x: 2.43 m η = 0.3	N.P.[4]	x: 1.013 m η = 0.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.0	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.013 m η = 0.6	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**
N265/N260	x: 2.43 m η = 0.3	N.P.[4]	x: 1.013 m η = 0.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.0	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.013 m η = 0.6	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**
N266/N259	x: 2.43 m η = 0.3	N.P.[4]	x: 1.013 m η = 0.5	N.P.[7]	N.P.[8]	x: 0 m η = 1.0	N.P.[1]	N.P.[9]	x: 1.013 m η = 0.7	N.P.[6]	N.P.[2]	**CUMPLE η = 1.0**

Notación:
- $N_{t,0,d}$: *Resistencia a tracción uniforme paralela a la fibra*
- $N_{c,0,d}$: *Resistencia a compresión uniforme paralela a la fibra*
- $M_{y,d}$: *Resistencia a flexión en el eje y*
- $M_{z,d}$: *Resistencia a flexión en el eje z*
- $V_{y,d}$: *Resistencia a cortante en el eje y*
- $V_{z,d}$: *Resistencia a cortante en el eje z*
- $M_{x,d}$: *Resistencia a torsión*
- $M_{y,d}M_{z,d}$: *Resistencia a flexión esviada*
- $N_{t,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$: *Resistencia a flexión y tracción axial combinadas*
- $N_{c,0,d}M_{y,d}M_{z,d}$: *Resistencia a flexión y compresión axial combinadas*
- $M_{x,d}V_{y,d}V_{z,d}$: *Resistencia a cortante y torsor combinados*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *η: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- [1] *La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- [2] *La comprobación no procede, ya que la barra no está sometida a momento torsor ni a esfuerzo cortante.*
- [3] *La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- [4] *La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.*
- [5] *La comprobación no procede, ya que no hay interacción entre axil de tracción y momento flector para ninguna combinación.*
- [6] *La comprobación no procede, ya que la barra no esta sometida a flexión y compresión combinadas.*
- [7] *La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.*
- [8] *La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.*
- [9] *La comprobación no procede, ya que no hay flexión esviada para ninguna combinación.*

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_Y	M_Z	V_Z	V_Y	M_YV_Z	M_ZV_Y	NM_YM_Z	$NM_YM_ZV_YV_Z$	M_t	M_tV_Z	M_tV_Y	
N221/N222	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.3	η = 1.0	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.9	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.9**
N222/N223	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η = 0.4	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.8	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.8**
N223/N224	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 0.3	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 4.1	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 4.1**
N224/N225	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 0.2	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 4.3	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 4.3**
N229/N230	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.7	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.7**
N228/N229	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.5	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.8	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.8**
N227/N228	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.4	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.7	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.7**
N226/N227	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.2	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.6	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.6**
N234/N235	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N233/N234	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.5	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.5**
N232/N233	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.5	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.5**
N231/N232	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N239/N240	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N238/N239	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.3	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.3**
N237/N238	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N236/N237	$\bar{\lambda}$ ≤ 3.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	N_{Ed} = 0.00 N.P.(6)	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N244/N245	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N243/N244	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N242/N243	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N241/N242	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N249/N250	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.3	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.3**
N248/N249	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N247/N248	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**
N246/N247	$\bar{\lambda}$ < 2.0 Cumple	x: 0.383 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(7)	η < 0.1	x: 3.065 m η = 3.3	M_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 0.3	V_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	x: 0.383 m η < 0.1	N.P.(3)	x: 3.065 m η = 3.4	x: 0.383 m η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(4)	N.P.(5)	N.P.(5)	**CUMPLE η = 3.4**

Notación:
$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
λ_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_Y: Resistencia a flexión eje Y
M_Z: Resistencia a flexión eje Z
V_Z: Resistencia a corte Z
V_Y: Resistencia a corte Y
M_YV_Z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_ZV_Y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_YM_Z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_YM_ZV_YV_Z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_Z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_Y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
η: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
(3) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(4) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(5) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(6) La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
(7) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.

3. CIMENTACIÓN

3.1. Elementos de cimentación aislados

3.1.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
N134	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 100 cm Ancho inicial Y: 85 cm Ancho final X: 100 cm Ancho final Y: 20 cm Ancho zapata X: 200 cm Ancho zapata Y: 105 cm Canto: 50 cm	Sup X: 6Ø12c/17 Sup Y: 11Ø12c/18 Inf X: 6Ø12c/17 Inf Y: 11Ø12c/18
N132, N130 y N128	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 140 cm Ancho inicial Y: 120 cm Ancho final X: 140 cm Ancho final Y: 20 cm Ancho zapata X: 280 cm Ancho zapata Y: 140 cm Canto: 65 cm	Sup X: 6Ø16c/24 Sup Y: 21Ø12c/13 Inf X: 6Ø16c/24 Inf Y: 21Ø12c/13
N126	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 110 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 20 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 130 cm Canto: 60 cm	Sup X: 5Ø16c/27 Sup Y: 17Ø12c/15 Inf X: 5Ø16c/27 Inf Y: 17Ø12c/15
N141	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 20 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 115 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 135 cm Canto: 60 cm	Sup X: 5Ø16c/27 Sup Y: 17Ø12c/15 Inf X: 5Ø16c/27 Inf Y: 17Ø12c/15
N143, N145 y N147	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 170 cm Ancho inicial Y: 20 cm Ancho final X: 170 cm Ancho final Y: 150 cm Ancho zapata X: 340 cm Ancho zapata Y: 170 cm Canto: 80 cm	Sup X: 6Ø20c/29 Sup Y: 17Ø16c/20 Inf X: 6Ø20c/29 Inf Y: 17Ø16c/20
N149	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 20 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 110 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 130 cm Canto: 60 cm	Sup X: 5Ø16c/27 Sup Y: 17Ø12c/15 Inf X: 5Ø16c/27 Inf Y: 17Ø12c/15

3.1.2. Medición

Referencia: N134		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.85 6x1.64	11.10 9.85
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	11x1.19 11x1.06	13.09 11.62

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N134		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)	6x1.85	11.10
	Peso (kg)	6x1.64	9.85
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	11x1.19	13.09
	Peso (kg)	11x1.06	11.62
Totales	Longitud (m)	48.38	
	Peso (kg)	42.94	42.94
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	53.22	
	Peso (kg)	47.23	47.23

Referencias: N132, N130 y N128		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		6x2.65	15.90
	Peso (kg)		6x4.18	25.10
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	21x1.54		32.34
	Peso (kg)	21x1.37		28.71
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		6x2.65	15.90
	Peso (kg)		6x4.18	25.10
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	21x1.54		32.34
	Peso (kg)	21x1.37		28.71
Totales	Longitud (m)	64.68	31.80	
	Peso (kg)	57.42	50.20	107.62
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	71.15	34.98	
	Peso (kg)	63.16	55.22	118.38

Referencia: N126		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x2.45	12.25
	Peso (kg)		5x3.87	19.33
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	17x1.44		24.48
	Peso (kg)	17x1.28		21.73
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		5x2.45	12.25
	Peso (kg)		5x3.87	19.33
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	17x1.44		24.48
	Peso (kg)	17x1.28		21.73
Totales	Longitud (m)	48.96	24.50	
	Peso (kg)	43.46	38.66	82.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	53.86	26.95	
	Peso (kg)	47.81	42.52	90.33

Referencia: N141		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x2.45	12.25
	Peso (kg)		5x3.87	19.33
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	17x1.49		25.33
	Peso (kg)	17x1.32		22.49
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		5x2.45	12.25
	Peso (kg)		5x3.87	19.33
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	17x1.49		25.33
	Peso (kg)	17x1.32		22.49
Totales	Longitud (m)	50.66	24.50	
	Peso (kg)	44.98	38.66	83.64
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	55.73	26.95	
	Peso (kg)	49.48	42.52	92.00

Referencias: N143, N145 y N147		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		6x3.25	19.50
	Peso (kg)		6x8.02	48.09

Referencias: N143, N145 y N147		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø16	Ø20	
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	17x1.85		31.45
	Peso (kg)	17x2.92		49.64
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		6x3.25	19.50
	Peso (kg)		6x8.02	48.09
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	17x1.91		32.47
	Peso (kg)	17x3.01		51.25
Totales	Longitud (m)	63.92	39.00	
	Peso (kg)	100.89	96.18	197.07
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	70.31	42.90	
	Peso (kg)	110.98	105.80	216.78

Referencia: N149		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m)		5x2.45	12.25
	Peso (kg)		5x3.87	19.33
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m)	17x1.44		24.48
	Peso (kg)	17x1.28		21.73
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m)		5x2.45	12.25
	Peso (kg)		5x3.87	19.33
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m)	17x1.44		24.48
	Peso (kg)	17x1.28		21.73
Totales	Longitud (m)	48.96	24.50	
	Peso (kg)	43.46	38.66	82.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m)	53.86	26.95	
	Peso (kg)	47.81	42.52	90.33

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m³)	
Elemento	Ø12	Ø16	Ø20	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: N134	47.23			47.23	1.05	0.21
Referencias: N132, N130 y N128	3x63.16	3x55.22		355.14	3x2.55	3x0.39
Referencia: N126	47.80	42.53		90.33	2.03	0.34
Referencia: N141	49.47	42.53		92.00	2.11	0.35
Referencias: N143, N145 y N147		3x110.98	3x105.80	650.34	3x4.62	3x0.58
Referencia: N149	47.80	42.53		90.33	2.03	0.34
Totales	381.78	626.19	317.40	1325.37	28.73	4.15

3.1.3. Comprobación

Referencia: N134
-Dimensiones: 200 x 105 x 50
-Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/18

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno:		
Criterio de CYPE		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.023 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.010 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.024 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		
- En dirección X:		
Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.	Reserva seguridad: 149.5 %	Cumple

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N134 -Dimensiones: 200 x 105 x 50 -Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/18		
Comprobación	Valores	Estado
-En dirección Y: *(1) Sin momento de vuelco*		No procede(1)
Flexión en la zapata:		
-En dirección X:	Momento: 8.79 kN·m	Cumple
-En dirección Y:	Momento: -3.26 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
-En dirección X:	Cortante: 9.03 kN	Cumple
-En dirección Y:	Cortante: 5.98 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
-Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 82.1 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 50 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: -N134:	Mínimo: 0 cm Calculado: 44 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*		
-Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013	Cumple
-Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013	Cumple
-Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.00123 Calculado: 0.00124	Cumple
-Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.00123 Calculado: 0.00124	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
-Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
-Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
-Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
-Armado inferior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
-Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
-Armado superior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
-Armado inferior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
-Armado inferior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple
-Armado superior dirección X:	Calculado: 17 cm	Cumple
-Armado superior dirección Y:	Calculado: 18 cm	Cumple

Referencia: N134 -Dimensiones: 200 x 105 x 50 -Armados: Xi:Ø12c/17 Yi:Ø12c/18 Xs:Ø12c/17 Ys:Ø12c/18		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje: *49.5*		
-Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 43 cm	Cumple
-Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 43 cm	Cumple
-Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
-Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 38 cm	Cumple
-Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 43 cm	Cumple
-Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 43 cm	Cumple
-Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
-Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 38 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
-Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
-Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
-Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
-Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.09 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.02 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 177.36 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 337.86 kN		

Referencia: N132 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
-Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.024 MPa	Cumple
-Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.012 MPa	Cumple
-Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.024 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N132 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* - En dirección Y: ***(1)*** *Sin momento de vuelco*	Reserva seguridad: 938.2 %	Cumple No procede***(1)***
Flexión en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Momento: 18.01 kN·m Momento: 4.62 kN·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Cortante: 14.22 kN Cortante: 12.95 kN	 Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 86 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 65 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N132:	Mínimo: 0 cm Calculado: 59 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm Calculado: 24 cm	 Cumple Cumple Cumple

Referencia: N132 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der: - Armado sup. dirección X hacia izq: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 16 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 16 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 12 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.08 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.01 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 289.49 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 578.99 kN		

Referencia: N130 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE* - Tensión media en situaciones persistentes: - Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento: - Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	 Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.024 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.012 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.024 MPa	 Cumple Cumple Cumple
Vuelco de la zapata:		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N130 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* - En dirección Y: ***(1)** Sin momento de vuelco*	Reserva seguridad: 966.5 %	Cumple No procede*(1)*
Flexión en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Momento: -17.99 kN·m Momento: 5.37 kN·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Cortante: 14.32 kN Cortante: 12.85 kN	 Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 84.9 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 65 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N130:	Mínimo: 0 cm Calculado: 59 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm Calculado: 24 cm	 Cumple Cumple Cumple

Referencia: N130 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der: - Armado sup. dirección X hacia izq: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 16 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 16 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 12 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.08 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.02 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 289.49 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 578.99 kN		

Referencia: N128 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE* - Tensión media en situaciones persistentes: - Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento: - Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	 Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.024 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.012 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.024 MPa	 Cumple Cumple Cumple
Vuelco de la zapata:		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N128 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* - En dirección Y: ***(1)*** *Sin momento de vuelco*	Reserva seguridad: 866.6 %	Cumple No procede***(1)***
Flexión en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Momento: -18.24 kN·m Momento: 5.08 kN·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Cortante: 14.52 kN Cortante: 12.75 kN	 Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 84.1 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 65 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N128:	Mínimo: 0 cm Calculado: 59 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 24 cm Calculado: 13 cm Calculado: 24 cm	 Cumple Cumple Cumple

Referencia: N128 -Dimensiones: 280 x 140 x 65 -Armados: Xi:Ø16c/24 Yi:Ø12c/13 Xs:Ø16c/24 Ys:Ø12c/13		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 13 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der: - Armado sup. dirección X hacia izq: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 16 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 16 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 70 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 12 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.08 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.01 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 289.49 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 578.99 kN		
Referencia: N126 -Dimensiones: 260 x 130 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE* - Tensión media en situaciones persistentes: - Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento: - Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	 Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.019 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.013 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.020 MPa	 Cumple Cumple Cumple
Vuelco de la zapata:		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N126 -Dimensiones: 260 x 130 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
-En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* -En dirección Y: ***(1)** Sin momento de vuelco*	Reserva seguridad: 231.4 %	Cumple No procede*(1)*
Flexión en la zapata: -En dirección X: -En dirección Y:	 Momento: -13.76 kN·m Momento: 3.27 kN·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: -En dirección X: -En dirección Y:	 Cortante: 11.97 kN Cortante: 9.32 kN	 Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: -Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 68.9 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: -N126:	Mínimo: 0 cm Calculado: 54 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* -Armado inferior dirección X: -Armado superior dirección X: -Armado inferior dirección Y: -Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013 Mínimo: 0.00123 Calculado: 0.00123 Mínimo: 0.00123 Calculado: 0.00123	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* -Parrilla inferior: -Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* -Armado inferior dirección X: -Armado inferior dirección Y: -Armado superior dirección X: -Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 27 cm Calculado: 15 cm Calculado: 27 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* -Armado inferior dirección X:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 27 cm	 Cumple

Referencia: N126 -Dimensiones: 260 x 130 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
-Armado inferior dirección Y: -Armado superior dirección X: -Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm Calculado: 27 cm Calculado: 15 cm	Cumple Cumple Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* -Armado inf. dirección X hacia der: -Armado inf. dirección X hacia izq: -Armado inf. dirección Y hacia arriba: -Armado inf. dirección Y hacia abajo: -Armado sup. dirección X hacia der: -Armado sup. dirección X hacia izq: -Armado sup. dirección Y hacia arriba: -Armado sup. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 16 cm Calculado: 64 cm Mínimo: 16 cm Calculado: 64 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 54 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 54 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: -Armado inf. dirección Y hacia arriba: -Armado inf. dirección Y hacia abajo: -Armado sup. dirección Y hacia arriba: -Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 12 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.08 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.01 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 252.31 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 504.63 kN		

Referencia: N141 -Dimensiones: 260 x 135 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE* -Tensión media en situaciones persistentes: -Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento: -Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	 Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.055 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.045 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.058 MPa	 Cumple Cumple Cumple

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N141 -Dimensiones: 260 x 135 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Vuelco de la zapata: - En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*	Reserva seguridad: 49.8 %	Cumple
- En dirección Y: ***(1)*** *Sin momento de vuelco*		No procede***(1)***
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 53.25 kN·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 0.00 kN·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 45.81 kN	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 40.42 kN	Cumple
Compresión oblicua en la zapata:		
- Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 287.6 kN/m²	Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N141:	Mínimo: 0 cm Calculado: 54 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.00123	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00124	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00124	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00123	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00123	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple

Referencia: N141 -Dimensiones: 260 x 135 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 16 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 16 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.29
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.00
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 262.03 kN
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 504.63 kN

Referencia: N143 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.059 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.052 MPa	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.061 MPa	Cumple
Vuelco de la zapata:		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N143 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* - En dirección Y: ***(1)** Sin momento de vuelco*	Reserva seguridad: 924.6 %	Cumple No procede*(1)*
Flexión en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Momento: 108.82 kN·m Momento: 0.00 kN·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Cortante: 69.85 kN Cortante: 62.29 kN	 Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 319 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N143:	Mínimo: 0 cm Calculado: 73 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm Calculado: 16 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm Calculado: 29 cm	 Cumple Cumple Cumple

Referencia: N143 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der: - Armado sup. dirección X hacia izq: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 20 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 20 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 16 cm Calculado: 79 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 28 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 28 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 82 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 19 cm Calculado: 19 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.22 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.00 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 413.00 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 825.90 kN		
Referencia: N145 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE* - Tensión media en situaciones persistentes: - Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento: - Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	 Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.059 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.053 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.060 MPa	 Cumple Cumple Cumple
Vuelco de la zapata:		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N145 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* - En dirección Y: ***(1)*** *Sin momento de vuelco*	Reserva seguridad: 684.4 %	Cumple No procede***(1)***
Flexión en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Momento: 108.73 kN·m Momento: 0.00 kN·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Cortante: 69.85 kN Cortante: 62.39 kN	 Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 318.8 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N145:	Mínimo: 0 cm Calculado: 73 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm Calculado: 16 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm Calculado: 29 cm	 Cumple Cumple Cumple

Referencia: N145 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der: - Armado sup. dirección X hacia izq: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 20 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 20 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 16 cm Calculado: 79 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 28 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 28 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 82 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 19 cm Calculado: 19 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.22 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.00 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 413.00 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 825.90 kN		
Referencia: N147 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE* - Tensión media en situaciones persistentes: - Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento: - Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	 Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.059 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.052 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.060 MPa	 Cumple Cumple Cumple
Vuelco de la zapata:		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N147 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* - En dirección Y: ***(1)** Sin momento de vuelco*	Reserva seguridad: 600.7 %	Cumple No procede*(1)*
Flexión en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Momento: 107.59 kN·m Momento: 0.00 kN·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: - En dirección X: - En dirección Y:	 Cortante: 69.06 kN Cortante: 61.70 kN	 Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: - Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 315.4 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 80 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N147:	Mínimo: 0 cm Calculado: 73 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armado inferior dirección X: - Armado superior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0014 Calculado: 0.0013 Calculado: 0.0013	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* - Parrilla inferior: - Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 16 mm Calculado: 16 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X: - Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* - Armado inferior dirección X: - Armado inferior dirección Y: - Armado superior dirección X:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 29 cm Calculado: 20 cm Calculado: 29 cm	 Cumple Cumple Cumple

Referencia: N147 -Dimensiones: 340 x 170 x 80 -Armados: Xi:Ø20c/29 Yi:Ø16c/20 Xs:Ø20c/29 Ys:Ø16c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* - Armado inf. dirección X hacia der: - Armado inf. dirección X hacia izq: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección X hacia der: - Armado sup. dirección X hacia izq: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 20 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 20 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 16 cm Calculado: 79 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 28 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 28 cm Calculado: 88 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 82 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: - Armado inf. dirección Y hacia arriba: - Armado inf. dirección Y hacia abajo: - Armado sup. dirección Y hacia arriba: - Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 16 cm Calculado: 19 cm Calculado: 19 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.22 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.00 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 413.00 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 825.90 kN		

Referencia: N149 -Dimensiones: 260 x 130 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE* - Tensión media en situaciones persistentes: - Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento: - Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	 Máximo: 0.163 MPa Calculado: 0.060 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.046 MPa Máximo: 0.204 MPa Calculado: 0.063 MPa	 Cumple Cumple Cumple
Vuelco de la zapata:		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: N149 -Dimensiones: 260 x 130 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
-En dirección X: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.* -En dirección Y: ***(1)** Sin momento de vuelco*	Reserva seguridad: 538.7 %	Cumple No procede*(1)*
Flexión en la zapata: -En dirección X: -En dirección Y:	 Momento: 57.95 kN·m Momento: 1.67 kN·m	 Cumple Cumple
Cortante en la zapata: -En dirección X: -En dirección Y:	 Cortante: 49.83 kN Cortante: 40.12 kN	 Cumple Cumple
Compresión oblicua en la zapata: -Situaciones persistentes: *Criterio de CYPE*	 Máximo: 5000 kN/m² Calculado: 315.2 kN/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Criterio de CYPE*	Mínimo: 15 cm Calculado: 60 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: -N149:	Mínimo: 0 cm Calculado: 54 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* -Armado inferior dirección X: -Armado superior dirección X: -Armado inferior dirección Y: -Armado superior dirección Y:	 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013 Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0013 Mínimo: 0.00123 Calculado: 0.00123 Mínimo: 0.00123 Calculado: 0.00123	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.2.1* -Parrilla inferior: -Parrilla superior:	 Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm Calculado: 12 mm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Criterio de CYPE* -Armado inferior dirección X: -Armado inferior dirección Y: -Armado superior dirección X: -Armado superior dirección Y:	 Máximo: 30 cm Calculado: 27 cm Calculado: 15 cm Calculado: 27 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE* -Armado inferior dirección X:	 Mínimo: 10 cm Calculado: 27 cm	 Cumple

Referencia: N149 -Dimensiones: 260 x 130 x 60 -Armados: Xi:Ø16c/27 Yi:Ø12c/15 Xs:Ø16c/27 Ys:Ø12c/15		
Comprobación	Valores	Estado
-Armado inferior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
-Armado superior dirección X:	Calculado: 27 cm	Cumple
-Armado superior dirección Y:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *49.5* -Armado inf. dirección X hacia der: -Armado inf. dirección X hacia izq: -Armado inf. dirección Y hacia arriba: -Armado inf. dirección Y hacia abajo: -Armado sup. dirección X hacia der: -Armado sup. dirección X hacia izq: -Armado sup. dirección Y hacia arriba: -Armado sup. dirección Y hacia abajo:	 Mínimo: 16 cm Calculado: 64 cm Mínimo: 16 cm Calculado: 64 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 54 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm Mínimo: 19 cm Calculado: 64 cm Mínimo: 15 cm Calculado: 54 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple Cumple
Longitud mínima de las patillas: -Armado inf. dirección Y hacia arriba: -Armado inf. dirección Y hacia abajo: -Armado sup. dirección Y hacia arriba: -Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 12 mm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.31 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.01 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 252.31 kN - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 504.63 kN		

3.2. Vigas

3.2.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
C [N126-N128], C [N128-N130], C [N130-N132], C [N132-N134], C [N149-N147], C [N147-N145], C [N145-N143] y C [N143-N141]	Ancho: 40.0 cm Canto: 40.0 cm	Superior: 2Ø12 Inferior: 2Ø12 Estribos: 1xØ8c/25
VC.T-1 [N141-N126] y VC.T-1 [N149-N134]	Ancho: 40.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø12 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencias	Geometría	Armado
VC.T-1 [N128-N143]	Ancho: 40.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø12 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
VC.T-1 [N145-N130]	Ancho: 40.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø12 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30
VC.T-1 [N147-N132]	Ancho: 40.0 cm Canto: 50.0 cm	Superior: 4Ø16 Inferior: 3Ø12 Piel: 1x2Ø12 Estribos: 1xØ8c/30

3.2.2. Medición

Referencias: C [N126-N128], C [N128-N130], C [N130-N132], C [N132-N134], C [N149-N147], C [N147-N145], C [N145-N143] y C [N143-N141]		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		2x6.43 2x5.71	12.86 11.42
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)		2x6.43 2x5.71	12.86 11.42
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	15x1.33 15x0.52		19.95 7.87
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	19.95 7.87	25.72 22.84	30.71
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	21.95 8.66	28.29 25.12	33.78

Referencias: VC.T-1 [N141-N126] y VC.T-1 [N149-N134]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x6.85 2x6.08		13.70 12.16
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		3x6.73 3x5.98		20.19 17.93
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)			4x6.93 4x10.94	27.72 43.75
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	15x1.53 15x0.60			22.95 9.06
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	22.95 9.06	33.89 30.09	27.72 43.75	82.90
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	25.25 9.97	37.28 33.10	30.49 48.12	91.19

Referencia: VC.T-1 [N128-N143]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x7.11 2x6.31		14.22 12.63
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		3x7.11 3x6.31		21.33 18.94
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)			4x7.11 4x11.22	28.44 44.89
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.53 13x0.60			19.89 7.85
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	19.89 7.85	35.55 31.57	28.44 44.89	84.31
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	21.88 8.64	39.11 34.72	31.28 49.38	92.74

Referencia: VC.T-1 [N145-N130]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	

Referencia: VC.T-1 [N145-N130]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x6.85 2x6.08		13.70 12.16
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		3x6.85 3x6.08		20.55 18.25
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)			4x7.03 4x11.10	28.12 44.38
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.53 13x0.60			19.89 7.85
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	19.89 7.85	34.25 30.41	28.12 44.38	82.64
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	21.88 8.64	37.67 33.45	30.93 48.81	90.90

Referencia: VC.T-1 [N147-N132]		B 500 S, Ys=1.15			Total
Nombre de armado		Ø8	Ø12	Ø16	
Armado viga - Armado de piel	Longitud (m) Peso (kg)		2x6.85 2x6.08		13.70 12.16
Armado viga - Armado inferior	Longitud (m) Peso (kg)		3x6.85 3x6.08		20.55 18.25
Armado viga - Armado superior	Longitud (m) Peso (kg)			4x7.02 4x11.08	28.08 44.32
Armado viga - Estribo	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.53 13x0.60			19.89 7.85
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	19.89 7.85	34.25 30.41	28.08 44.32	82.58
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	21.88 8.64	37.67 33.45	30.89 48.75	90.84

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

Elemento	B 500 S, Ys=1.15 (kg)				Hormigón (m³)	
	Ø8	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: C [N126-N128], C [N128-N130], C [N130-N132], C [N132-N134], C [N149-N147], C [N147-N145], C [N145-N143] y C [N143-N141]	8x8.66	8x25.12		270.24	8x0.55	8x0.14
Referencias: VC.T-1 [N141-N126] y VC.T-1 [N149-N134]	2x9.97	2x33.10	2x48.12	182.38	2x0.81	2x0.16
Referencia: VC.T-1 [N128-N143]	8.63	34.73	49.38	92.74	0.72	0.14
Referencia: VC.T-1 [N145-N130]	8.63	33.45	48.82	90.90	0.72	0.14
Referencia: VC.T-1 [N147-N132]	8.64	33.45	48.75	90.84	0.72	0.14
Totales	115.12	368.79	243.19	727.10	8.18	1.86

3.2.3. Comprobación

Referencia: C.1.1 [N126-N128] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12
-Estribos: 1xØ8c/25

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 24.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm	
-Armadura superior:	Calculado: 26 cm	Cumple
-Armadura inferior:	Calculado: 26 cm	Cumple

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: C.1.1 [N126-N128] (Viga de atado)		
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm		
-Armadura superior: 2Ø12		
-Armadura inferior: 2Ø12		
-Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25.2 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 26 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
- No llegan estados de carga a la cimentación.		

Referencia: C.1.1 [N128-N130] (Viga de atado)		
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm		
-Armadura superior: 2Ø12		
-Armadura inferior: 2Ø12		
-Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 24.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 26 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25.2 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 26 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
- No llegan estados de carga a la cimentación.		

Referencia: C.1.1 [N130-N132] (Viga de atado)
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm
-Armadura superior: 2Ø12
-Armadura inferior: 2Ø12

-Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 24.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 26 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25.2 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 26 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
- No llegan estados de carga a la cimentación.		

Referencia: C.1.1 [N132-N134] (Viga de atado)		
-Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm		
-Armadura superior: 2Ø12		
-Armadura inferior: 2Ø12		
-Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 24.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 26 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25.2 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 26 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 26 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: C.1.1 [N132-N134] (Viga de atado) -Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø12 -Armadura inferior: 2Ø12 -Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
- No llegan estados de carga a la cimentación.		
Referencia: C.1.1 [N149-N147] (Viga de atado) -Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø12 -Armadura inferior: 2Ø12 -Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 24.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 26 cm Calculado: 26 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25.2 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 26 cm Calculado: 26 cm	Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple) - No llegan estados de carga a la cimentación.		
Referencia: C.1.1 [N147-N145] (Viga de atado) -Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø12 -Armadura inferior: 2Ø12 -Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 24.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 26 cm Calculado: 26 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25.2 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 26 cm Calculado: 26 cm	Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple) - No llegan estados de carga a la cimentación.		
Referencia: C.1.1 [N145-N143] (Viga de atado) -Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø12 -Armadura inferior: 2Ø12 -Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 24.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 26 cm Calculado: 26 cm	Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25.2 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 26 cm Calculado: 26 cm	Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple) - No llegan estados de carga a la cimentación.		
Referencia: C.1.1 [N143-N141] (Viga de atado) -Dimensiones: 40.0 cm x 40.0 cm -Armadura superior: 2Ø12 -Armadura inferior: 2Ø12		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

-Estribos: 1xØ8c/25		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 24.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 26 cm Calculado: 26 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Sin cortantes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 25.2 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior:	Máximo: 30 cm Calculado: 26 cm Calculado: 26 cm	 Cumple Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

Información adicional:

- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)
- No llegan estados de carga a la cimentación.

Referencia: VC.T-1 [N141-N126] (Viga centradora)
-Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 3Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de piel:	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 7.3 cm Calculado: 12.4 cm Calculado: 17.2 cm	 Cumple Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 32.5 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de piel:	Máximo: 30 cm Calculado: 7.3 cm Calculado: 12.4 cm Calculado: 17.2 cm	 Cumple Cumple Cumple

Referencia: VC.T-1 [N141-N126] (Viga centradora)
-Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm
-Armadura superior: 4Ø16
-Armadura de piel: 1x2Ø12
-Armadura inferior: 3Ø12
-Estribos: 1xØ8c/30

Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	 Mínimo: 3.2 cm²/m Calculado: 3.35 cm²/m	 Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armadura inferior (Situaciones persistentes): - Armadura superior (Situaciones persistentes):	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0016 Calculado: 0.004	 Cumple Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armadura inferior (Situaciones persistentes): - Armadura superior (Situaciones persistentes):	Mínimo: 2.45 cm² Calculado: 3.39 cm² Calculado: 8.04 cm²	 Cumple Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: Situaciones persistentes:	 Momento flector: 15.47 kN·m Axil: ± 0.00 kN Momento flector: -64.05 kN·m Axil: ± 0.00 kN	 Cumple Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	 Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	 Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	 Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	 Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	 Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	 Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	 Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	 Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	 Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	 Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	 Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	 Cortante: 15.98 kN	 Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: VC.T-1 [N141-N126] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
Referencia: VC.T-1 [N128-N143] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)* - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de piel:	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 7.3 cm Calculado: 12.4 cm Calculado: 17.2 cm	 Cumple Cumple Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 32.5 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE* - Armadura superior: - Armadura inferior: - Armadura de piel:	Máximo: 30 cm Calculado: 7.3 cm Calculado: 12.4 cm Calculado: 17.2 cm	 Cumple Cumple Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 3.2 cm²/m Calculado: 3.35 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armadura inferior (Situaciones persistentes): - Armadura superior (Situaciones persistentes):	Mínimo: 0.0012 Calculado: 0.0016 Calculado: 0.004	 Cumple Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1* - Armadura inferior (Situaciones persistentes): - Armadura superior (Situaciones persistentes):	Mínimo: 2.45 cm² Calculado: 3.39 cm² Calculado: 8.04 cm²	 Cumple Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta:		

Referencia: VC.T-1 [N128-N143] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Situaciones persistentes:	Momento flector: 37.36 kN·m Axil: ± 0.00 kN Momento flector: -129.30 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 21 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 21 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 25 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 33.84 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
Referencia: VC.T-1 [N145-N130] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: VC.T-1 [N145-N130] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 7.3 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 17.2 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 32.5 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 7.3 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 17.2 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 3.2 cm²/m Calculado: 3.35 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
- Armadura inferior (Situaciones persistentes):	Calculado: 0.0016	Cumple
- Armadura superior (Situaciones persistentes):	Calculado: 0.004	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.45 cm²	
- Armadura inferior (Situaciones persistentes):	Calculado: 3.39 cm²	Cumple
- Armadura superior (Situaciones persistentes):	Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: Situaciones persistentes:	Momento flector: 39.72 kN·m Axil: ± 0.00 kN Momento flector: -128.77 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 21 cm Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple

Referencia: VC.T-1 [N145-N130] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 21 cm Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 33.56 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

Referencia: VC.T-1 [N147-N132] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 7.3 cm	Cumple
- Armadura inferior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
- Armadura de piel:	Calculado: 17.2 cm	Cumple
Separación máxima estribos: - Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 32.5 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
- Armadura superior:	Calculado: 7.3 cm	Cumple

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: VC.T-1 [N147-N132] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
-Armadura inferior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
-Armadura de piel:	Calculado: 17.2 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 3.2 cm²/m Calculado: 3.35 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
-Armadura inferior (Situaciones persistentes):	Calculado: 0.0016	Cumple
-Armadura superior (Situaciones persistentes):	Calculado: 0.004	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.45 cm²	
-Armadura inferior (Situaciones persistentes):	Calculado: 3.39 cm²	Cumple
-Armadura superior (Situaciones persistentes):	Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: Situaciones persistentes:	Momento flector: 41.32 kN·m Axil: ± 0.00 kN Momento flector: -127.43 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 20 cm Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: -Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple

Referencia: VC.T-1 [N147-N132] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de cortante: -Situaciones persistentes:	Cortante: 33.25 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional: - Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		
Referencia: VC.T-1 [N149-N134] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Diámetro mínimo estribos:	Mínimo: 6 mm Calculado: 8 mm	Cumple
Separación mínima entre estribos: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm Calculado: 29.2 cm	Cumple
Separación mínima armadura longitudinal: *Norma Código Estructural. Artículo A19.8.2 (2)*	Mínimo: 3.5 cm	
-Armadura superior:	Calculado: 7.3 cm	Cumple
-Armadura inferior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
-Armadura de piel:	Calculado: 17.2 cm	Cumple
Separación máxima estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (6)*	Máximo: 32.5 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación máxima armadura longitudinal: *Criterio de CYPE*	Máximo: 30 cm	
-Armadura superior:	Calculado: 7.3 cm	Cumple
-Armadura inferior:	Calculado: 12.4 cm	Cumple
-Armadura de piel:	Calculado: 17.2 cm	Cumple
Cuantía mínima para los estribos: -Situaciones persistentes: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.2 (5)*	Mínimo: 3.2 cm²/m Calculado: 3.35 cm²/m	Cumple
Cuantía geométrica mínima armadura traccionada: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 0.0012	
-Armadura inferior (Situaciones persistentes):	Calculado: 0.0016	Cumple
-Armadura superior (Situaciones persistentes):	Calculado: 0.004	Cumple
Armadura mínima por cuantía mecánica de flexión compuesta: *Norma Código Estructural. Artículo A19.9.2.1.1*	Mínimo: 2.45 cm²	
-Armadura inferior (Situaciones persistentes):	Calculado: 3.39 cm²	Cumple

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

Referencia: VC.T-1 [N149-N134] (Viga centradora) -Dimensiones: 40.0 cm x 50.0 cm -Armadura superior: 4Ø16 -Armadura de piel: 1x2Ø12 -Armadura inferior: 3Ø12 -Estribos: 1xØ8c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura superior (Situaciones persistentes):	Calculado: 8.04 cm²	Cumple
Comprobación de armadura necesaria por cálculo a flexión compuesta: Situaciones persistentes:	Momento flector: 14.06 kN·m Axil: ± 0.00 kN Momento flector: -65.14 kN·m Axil: ± 0.00 kN	Cumple Cumple
Longitud de anclaje barras superiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel origen: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras superiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 16 cm Calculado: 16 cm	Cumple
Longitud de anclaje barras inferiores extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Longitud de anclaje de las barras de piel extremo: - Situaciones persistentes: *El anclaje se realiza a partir del eje de los pilares*	Mínimo: 12 cm Calculado: 12 cm	Cumple
Comprobación de cortante: - Situaciones persistentes:	Cortante: 13.27 kN	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Diámetro mínimo de la armadura longitudinal (Norma Código Estructural. Artículo A19.9.8.3): Mínimo: 12.0 mm, Calculado: 12.0 mm (Cumple)		

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

MC03

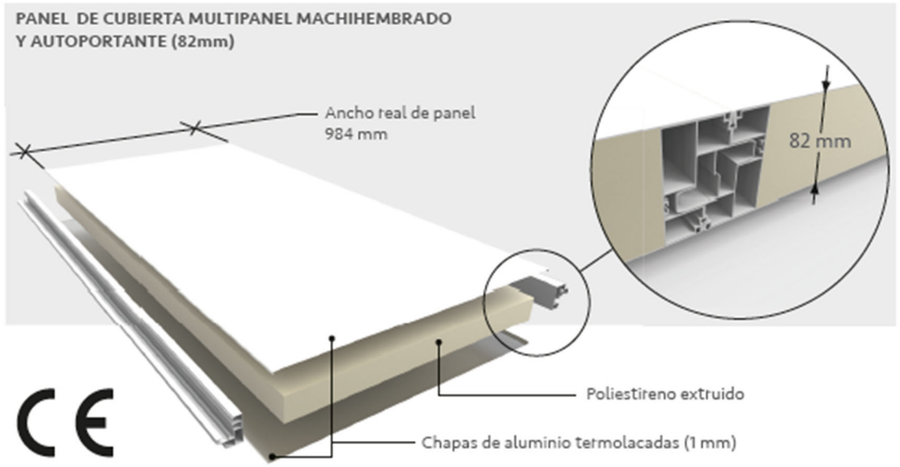
SISTEMA ENVOLVENT

Sense afectació

MC04

COBERTA TERMINAL

Superficie de cautxo i fibra de poliuretà (PUR)	
400 puntes per fibres de polietile (PE) unides amb nylon	35mm
Base de XPS	30mm
Panell encadellat i autportant	82mm
Xapa alumini	0,8mm
Poliestiré extruït (XPS)	80mm
Xapa alumini	0,8mm
Carga (SE)	9,70 Kg/m2
Auto-portant	7m de longitud (12m transport especial)
Reacció foc	B-s1,d0



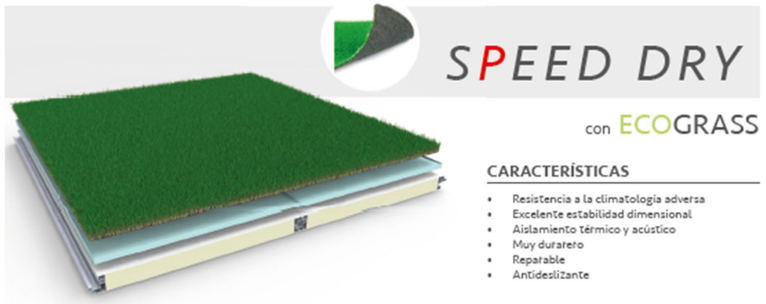


TABLA DE TRANSMITANCIA TÉRMICA

ESPESOR (mm)	U (W/m²k)*
52 + (30 XPS del EcoGrass**)	0,361
82 + (30 XPS del EcoGrass**)	0,263

Cálculos realizados en zona climática D3 (Madrid) según CTE.
*Para alcanzar valores inferiores de "U", consultar con Multipanel.
**Los valores de transmitancia térmica del césped artificial son despreciables para el cálculo total, por lo que no se contabiliza.

PESO

SPEED DRY 52 + ECO GRASS	SPEED DRY 82 + ECO GRASS
8,83 Kg/m²	9,85 Kg/m²

DIMENSIONES

ESPESORES			
COLOR DEL CÉSPED	ESPESOR CÉSPED	ESPESOR DEL POLIESTIRENO	TOTAL
Rojo / Gris	25 mm ± 3%	30 mm	55 mm ± 3%
Verde	35 mm ± 3%		65 mm ± 3%

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

MC05

INSTAL.LACIONS

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÈS
P0818000B
Cr Catalunya, 18-24
La Roca del Vallès - 08430

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

Il·luminació

A sota la coberta prevista s'han previst punts de llum a fi de il·luminar les grades en els moments que la il·luminació ambiental no sigui suficient.

Es proposa col·locar proteccions magneto tèrmiques segons amidament de projecte, per tal de tenir una línia protegida dedicada a la coberta de la graderia.

Es proposa la instal·lació de 15 punts de llum LED tipus industrial quadrada d'alumini de 100W IP6. Disposa de dissipador de calor d'alumini. Disposa de difusor de lent òpal disponible en un angle de llum de 90º. Tenen connexió monofàsica a 230V i una temperatura de color 4500ºK. El flux lluminós nominal és de 10000 lm amb una eficàcia lluminosa de 100 lm/W.

Línia de so

El camp de futbol ja disposa de circuit de so existent però amb altaveus que estan trencats per la seva part posterior. A la visita per a redacció del present projecte no es va poder comprovar el seu funcionament.

S'han previst la col·locació de 4 altaveus repartint dos als extrems i altres dos centre de la coberta de la graderia. La distribució es pot comprovar a la documentació gràfica adjunta del projecte.

S'ha previst la instal·lació d'altaveus exponencials de forma circular, de 245 mm de diàmetre i potència de 30 W RMS de potència. Estan preparat per a la línia de 100 V, amb 117 dB de nivell de pressió sonora fabricats en alumini i amb grau de protecció IP66.

Instal·lació fotovoltaica

Es preveu la col·locació de 40 panells solars a la nova coberta de la graderia del camp de futbol i aquests es connectaran a un nou inversor, ampliant la potència nominal de la instal·lació fotovoltaica existent al CEM.

Estat actual

La instal·lació fotovoltaica existent disposa de 80 panells solars de 460Wp connectats a dos inversors tipus GreenHeiss GT-IT 15 2M Advanced de 15kW cadascun. El conjunt de la instal·lació fotovoltaica disposa d'una **potència pic de 36,8kWp** i una **potència nominal total de 30kW**.

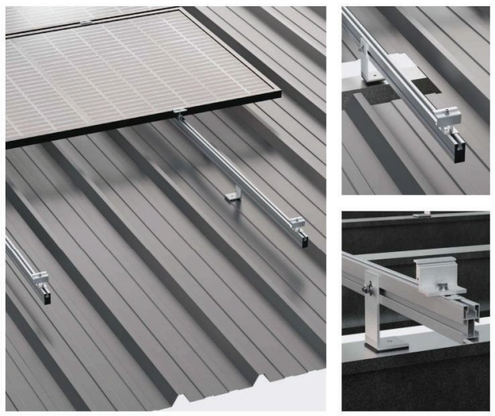
Els panells solars existents es trobem a la coberta plana de graves, així com l'armari general de la fotovoltaica. Veure la ubicació de l'armari a la documentació gràfica adjunta al projecte.

La instal·lació fotovoltaica existent està connectada a un comptador de generació per a la comptabilització d'energia per a ser repartida en un autoconsum col·lectiu.

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

Estructura dels panells solars

La coberta a on es col·locaran els panells fotovoltaics és inclinada i plana així que caldrà la fixació d'una estructura per a l'ancoratge dels panells solars. L'estructura estarà fixada directament a la part exterior del panell col·locat i es col·locarà estructura coplanar. Els raïls es fixaran en els punts de fixació al panell, perforant-lo però garantint l'estanquitat mitjançant cargols i peces especials amb juntes EPDM per aquests tipus de sistema d'instal·lació.



Imatge 1: Sistema estructural proposat (Font: Sunfer)

Amb les garanties del fabricant de l'estructura fotovoltaica i la correcta execució dels treballs, aquest sistema d'instal·lació no suposa problemes d'infiltracions d'aigua ni cap alteració en la impermeabilitat de la coberta.

Panells solars

El nou camp solar de la graderia del camp de futbol estarà conformat per la instal·lació de 40 panells solars de 610 Wp monocristal·lins amb marc d'alumini, model Longi LR5-72HTH 610M (veure més detall fitxes tècniques adjuntes al projecte) o equivalent:

Les característiques principals d'aquest panells monocristal·lins son:

- Potència pic: 610 Wp
- Caixa de connexió IP68, amb tres díodes de bypass
- Eficiència del 22,6%
- Mesures totals de 2.382 × 1.134 × 35 mm
- Pes: 28,5 kg
- Marc d'alumini anoditzat
- Adaptats a muntatge mecànic

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLES
P0818000B
c/ Catalunya, 24
08430 Roca del Vallès

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

Inversor fotovoltaic

Es preveu ampliar amb un nou inversor GreenHeiss GT-IT 15 2M Advanced, o equivalent amb un armari metàl·lic adjacent a l'existent. Replicant la configuració existent d'armaris i integració d'equips a l'edifici. Veure la integració de l'armari a la documentació gràfica adjunta al projecte.

- Marca i model: GREEN HEISS, GT-IT 15 2M
- Potencia nominal de sortida : 15 kVA
- Tensio minima d'entrada en CC: 180 V
- Tensió màxima d'entrada en CC: 1.100 V
- Rang de tensio MPP: 180 - 1000 V
- Tensio nominal CA: 400 V
- Nombre de seguidors MPP: 2
- Nombre d'entrades en CC: 2 per MPPT
- Dimensions 409 x 558 x 234 mm
- Pes: 23,7 kg
- Concepte d'inversor: Sense transformador, refrigeració amb ventil·lador intel·ligent
- Grau de protecció: IP65
- Consum durant la nit: < 2 W

El conjunt de l'ampliació de la instal·lació fotovoltaica **incrementa en 24,4kWp i una potència nominal de 15kW**, respecte la instal·lació existent. **La potència total de la instal·lació fotovoltaica serà de 61,2kWp i 45kW nominals**.

Connexió de l'ampliació fotovoltaica

La comunicació entre els equips de GreenHeiss requerirà la instal·lació dels cables especials del fabricant per a aquest tipus de configuració de sistemes fotovoltaics que incorporen més d'un inversor. Aquests cables es troben detallats als mesuraments del projecte. Es contempla que l'equip eSolar SEC ja l'incorpora la instal·lació existent.



Imatge 2: Sistema GreenHeiss amb múltiples inversors (Font: GreenHeiss)

Proteccions CC contra curtcircuits

Per a la protecció de l'inversor contra curtcircuits generats al camp fotovoltaic s'instal·laran bases porta fusibles amb fusibles a cada una de les cadenes de panells solars. Les bases porta fusibles permetran també el seccionament de cada una de les cadenes.

El seccionament de la cadena de panells amb les bases porta fusibles només es podrà dur a terme quan l'inversor estigui aturat o s'hagin obert els interruptors en càrrega que incorpora l'inversor a la part de CC.

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

Proteccions CA contra sobrecàrregues, curtcircuits i defectes d'aïllament

S'instal·laran dos interruptors magnetotèrmics (un situat a la sortida de l'inversor existent un altre magnetotèrmic general que protegeixi el conjunt de la instal·lació fotovoltaica) amb la intensitat i poder de tall adient per a protegir la instal·lació contra curtcircuits i contra sobreintensitats. També s'instal·laran interruptors magnetotèrmics per a cada un dels inversors. Veure valors dels interruptors a l'esquema unifilar i a l'apartat de Càlculs.

Contra curtcircuits: En cas que es produeixi un curtcircuit, es produirà una circulació d'una intensitat molt elevada la qual si supera el valor de tarat durant un període curt de temps el magnetotèrmic obrirà el circuit protegint els conductors.

Contra sobreintensitats: En cas que per un circuit circuli una intensitat molt superior a la de tarat del magnetotèrmic durant un període de temps fixat s'obrirà el circuit evitant que els conductors s'escalfin i es malmetin.

Els interruptors magnetotèrmics emprats hauran de ser adequats per l'ús terciari, i hauran de complir amb les indicacions de la norma UNE-EN 60898-1. I per tant, només hi tindrà accés personal qualificat.

Proteccions contra sobretensions

Per a la protecció de sobretensions transitòries que es puguin produir a la part de corrent continu degut a fenòmens atmosfèrics, la instal·lació disposa de protectors de sobretensions de tipus 2. Per les proteccions contra sobretensions a la part de corrent altern es disposarà d'una protecció trifàsica contra sobretensions al quadre de corrent altern dels inversors.

Elements seccionadors

L'inversor disposa d'un interruptor en càrrega a l'entrada de corrent continu per tallar el subministrament d'energia provinent dels mòduls fotovoltaics.

Per al seccionament de la línia de corrent altern, es disposa d'un interruptor magnetotèrmic a la sortida de cada un dels inversors i també d'un interruptor general, per a poder tallar el subministrament de la instal·lació fotovoltaica des del quadre general de la instal·lació.

Cablejat i connexions entre conductors

Les connexions de cadenes de panells solars es faran amb els connectors MC4 i es connectaran al quadre de les bases portafusibles situat a la zona tècnica. D'aquesta manera des de una zona accessible es pot accedir a les proteccions de les cadenes dels panells solars.

Degut al perill que suposa l'acoblament inductiu dels cables, s'instal·laran de manera que ambdós pols, + i -, estiguin el més a prop possible, per tal que les bobines d'acoblament inductiu siguin el més petites possible, en previsió de descàrregues atmosfèriques.

Totes les connexions entre conductors a les caixes de connexió i caixes de derivació es faran mitjançant borns de subjecció per rosca o bé amb borns de pressió continua.

Els conductors de corrent continu que connecten els panells solars amb l'inversor, seran de coure flexibles, lliure d'halògens i amb fums de baixa opacitat, resistència al fred i als rajos ultraviolats i d'acord a les normes UNE-EN 50618 i IEC 62930, amb aïllament 1.5kV, tipus H1Z2Z2-K o equivalent.

Els conductors que uneixen la sortida de l'inversor i tot el conjunt de proteccions de corrent altern seran unipolars de coure flexible de classe 5, lliure d'halògens, no propagadors de flama, de reduïda emissió de fums i opacitat segons normes UNE 21.123 i UNE 21.1002, amb aïllament 0.6/1kV tipus RZ1-K (AS).

Canalitzacions i tubs

La safata que discorre per la coberta haurà d'estar unida a la tela asfàltica amb sistemes de recolzaments plàstics i adherits, en cap cas es podran emprar perforacions ni materials amb acabats punxants que puguin produir perforacions.

Per la instal·lació del cablejat de la coberta, fins a l'armari de CC discorrerà per canal reixada amb tapa de 60x100mm, d'acer C4D electrozincat, amb resistència a la tracció 76kg/mm2 i límit elàstic 60kg/mm2, resistència a la corrosió i agents químics, resistent al rajos ultraviolats i a la intempèrie segons norma UNE-EN 61537, tipus Aiscan ECOIRIS EZ o

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLES
P0818000B
c/ Catalunya, 24
08430 Roca del Vallès

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

equivalent. Aquesta estarà posada sobre suports plàstics que es col·locaran a la coberta, sobre làmina d'EPDM adhesives. Estaran unides equipotencialment a un cable de terra.

Les baixades de cablejat verticals en façana discorreran per tub d'acer galvanitzat, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada.

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

Càlculs

A continuació s'adjunten les fulles de càlcul de les línies elèctriques del projecte amb les diferents característiques tècniques i dimensionament.

CARACTERÍSTIQUES LÍNIES	CARACTERÍSTIQUES CONDUCTOR										C.D.T.			
DENOMINACIÓ	Un (V)	Pn (W)	I (A)	L (M)	COND.	SECCIÓ (mm 2)	Iadm (A)	Iprot (A)	Icc (kA)	TIPUS	(V)	% Parc.	%Tot.	%Tot.	Enterrat/Aire
DERIVACIÓ INDIVIDUAL													PARTICC		
L-DI – Fotovoltaica	400	45.000	65,0	60	RZ1-K (AS) 0,6/1kV	3,5 × 25	106	80	1,2	4,82	1,21	1,25	**1,50**		A
SUBQUADRE FOTOVOLTAICA													PARTAC		
L-FV1 – Inversor 1 – Quadre CA	400	15.000	21,7	3	RZ1-K (AS) 0,6/1kV	4 × 16	51,1	25	1,1	0,13	0,03	0,03	**1,50**		A
L-FV2 – Inversor 2 – Quadre CA	400	15.000	21,7	4	RZ1-K (AS) 0,6/1kV	4 × 16	51,1	25	1,1	0,17	0,04	0,04	**1,50**		A
L-FV2 – Inversor 3 – Quadre CA	400	15.000	21,7	2	RZ1-K (AS) 0,6/1kV	4 × 16	51,1	25	1,2	0,08	0,02	0,02	**1,50**		A
CAMP FOTOVOLTAIC – Cadenes de panells													PARTCC		
INVERSOR 1 (existent)															
Inversor 1 - MPPT 1.1 (10p)	351	4.600	13,13	37	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 6	28,50	16		2,89	0,82	0,82	**1,50**		A
Inversor 1 - MPPT 1.2 (10p)	351	4.600	13,13	48	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 6	28,50	16		3,75	1,07	1,07	**1,50**		A
Inversor 1 - MPPT 2.1 (10p)	351	4.600	13,13	39	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 6	28,50	16		3,04	0,87	0,87	**1,50**		A
Inversor 1 - MPPT 2.2 (10p)	351	4.600	13,13	50	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 6	28,50	16		3,90	1,11	1,11	**1,50**		A
INVERSOR 2 (existent)															
Inversor 2 - MPPT 1.1 (10p)	351	4.600	13,13	37	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 6	28,50	16		2,89	0,82	0,82	**1,50**		A
Inversor 2 - MPPT 1.2 (10p)	351	4.600	13,13	48	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 6	28,50	16		3,75	1,07	1,07	**1,50**		A
Inversor 2 - MPPT 2.1 (10p)	351	4.600	13,13	39	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 6	28,50	16		3,04	0,87	0,87	**1,50**		A
Inversor 2 - MPPT 2.2 (10p)	351	4.600	13,13	50	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 6	28,50	16		3,90	1,11	1,11	**1,50**		A
INVERSOR 3															
Inversor 3 - MPPT 1.1 (14p)	491	6.440	13,13	123	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 10	39,50	16		5,76	1,17	1,17	**1,50**		A
Inversor 3 - MPPT 1.2 (14p)	491	6.440	13,13	128	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 10	39,50	16		5,99	1,22	1,22	**1,50**		A
Inversor 3 - MPPT 2.1 (12p)	421	5.520	13,13	133	H1ZZZ-K 1.5kV SOLAR	2 × 10	39,50	16		6,23	1,48	1,48	**1,50**		A

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÈS
P0818000B
c/ Catalunya, 24
08430 Roca del Vallès

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7tFAY9ZHCz9w
VISAT

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

Es considera que l'inversor és una càrrega/generador equilibrada, pel que la funció del neutre del cablejat no és la d'absorbir en aquest cas els desequilibris de fase, els quals no existiran.
La generació d'harmònics és perillosa perquè carrega el neutre amb corrents circulants que no es compensen entre elles, però hi ha d'haver una tassa de distorsió d'intensitat molt alta perquè sigui necessari instal·lar el neutre amb la mateixa secció que la fase.

La baixa tassa de màxima de distorsió indiciada pel fabricant de l'inversor, la qual és inferior al 3 % de la potència nominal, és suficient per justificar la reducció de la secció del neutre, el qual no cal que tingui la mateixa secció que les fases.
La caiguda de tensió admissible es pot considerar segons l'apartat 2.2.2 de la ITC-BT-19 del REBT 842/2002, menor del 3% de la tensió nominal per qualsevol circuit interior. Segons la ITC-BT-40, en el punt 5, la caiguda de tensió màxima es limita al 1,5% en el tram entre el sistema captador de mòduls fotovoltaics i el sistema inversor, i entre aquest darrer i el punt de connexió amb la instal·lació interior.

Seccions de cable:

Les fórmules utilitzades per determinar la secció de cable necessària per evitar una caiguda de tensió superior a la desitjada són les següents:
Línia contínua:

ΔV (%) = 2 · L · I ·100 / 56 · s · V (CC)

Línies elèctriques trifàsiques:

ΔV (%) = √3 · L · I · cos φ · 100 / 56 · s · V (CA)

- **Línies contínua (cadenes de mòduls)**
  La línia de corrent contínua que connecta la caixa de connexions de CC amb l'inversor, transcorre per safata reixada a la coberta.

- **Línia alterna (inversor – quadre de connexió a xarxa)**
  La línia de corrent alterna trifàsica que connecta l'inversor amb la TMF10 transcorrerà per canonada soterrada.

Corrents de curtcircuit:

Com ho determina l'Annex 3 de la Guia tècnica d'aplicació en BT, es considera menyspreable la inductància dels cables i s'aplica el defecte de fase terra com el més desfavorable. La fórmula simplificada pel càlcul de la corrent de curtcircuit, on s'hi considera la tensió d'alimentació fase-neutre (U) i la resistència del conductor entre el punt considerat i l'alimentació (R) es la següent:

Icc = 0,8 U / R

Pel càlcul de la resistència R considerada s'ha d'aplicar el sumatori de les resistències dels conductors entre la CGP i el punt considerat per calcular el curtcircuit.

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

Càlcul Inversors

A continuació s'adjunta la fulla de càlcul i dimensionament del sistema fotovoltaic, en color blau es poden apreciar els equips d'ampliació del sistema fotovoltaic actual.

CARACTARÍSTIQUES TÈCNIQUES PANELLS

MARCA I MODEL	STC	Pmax	Umpp	Impp	Uoc	Isc	Umax	Temp. Var. Uoc	Temp. Var. Isc	Temp. Var. Pmax
	(T°)	(Wp)	(V)	(A)	(V)	(A)	(V)	(%°K)	(%°K)	(%°K)
HT-SAAE / HT60-18X 460W	25 °C	460	35,08	13,13	41,63	14,04	1500	-0,26%	-0,04%	-0,29%
LONGI LR7-72HTH 610W	25 °C	610	44,18	13,81	52,42	14,80	1500	-0,23%	-0,05%	-0,28%

CARACTARÍSTIQUES INVERSORS

MARCA I MODEL	Cadenes per MPPT	P nominal	Imax per MPPT Isc	Imax per MPPT In	Umin	Umax	UMPP min	UMPP max	Imax sortida
	(ut)	(ut)	(A)	(A)	(V)	(V)	(V)	(V)	(A)
GREEN HEISS GH-IT 15 2M ADV	2	15.000	38,4	32	200	1.100	180	1.000	25
	2								

CARACTARÍSTIQUES CADENES

	nº Cadenes per MPPT	Panells sèrie	Pmax	Imax	Cumpleix si Imax	Umin	Umpp	Umax	Cumpleix si minim	Cumpleix si maxim
Inversor 1 (existent)	(ut)	(ut)	(Wp)	(A)	(A)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)
MPPT1	2	10	9.200	26	<32	310	351	454	<180	<1100
MPPT2	2	10	9.200	26	<32	310	351	454	<180	<1100
MPPT3	0	0	0	0	<32	0	0	0	<180	<1100
Inversor 2 (existent)	(ut)	(ut)	(Wp)	(A)	(A)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)
MPPT1	2	10	9.200	26	<32	310	351	454	<180	<1100
MPPT2	2	10	9.200	26	<32	310	351	454	<180	<1100
MPPT3	0	0	0	0	<32	0	0	0	<180	<1100
Inversor 3	(ut)	(ut)	(Wp)	(A)	(A)	(V)	(V)	(V)	(V)	(V)
MPPT1	2	14	17.080	28	<32	555	619	793	<180	<1100
MPPT2	1	12	7.320	14	<32	475	530	680	<180	<1100
MPPT3	0	0	0	0	<32	0	0	0	<180	<1100

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLES
P0818000B
c/ Catalunya, 24
08430 Roca del Vallès

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHC29w
VISAT

COAC
Validació visat-lit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7fAY9ZHC29w
VISAT

Coplanares

03V *Cubierta metálica - Carril Continuo*

ESPECIFICACIONES

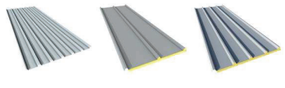
Superficie de instalación	Chapa metálica
Superficie de anclaje	Correas metálicas
Fijación de anclaje	Atornillado
Tornillería de anclaje	No incluida
Tamaño máximo del panel Kit	2400x1150 mm
Tamaño máximo del panel Bulk	2400x1350 mm
Espesor del panel	28-40 mm
Perfilería	Aluminio EN AW-6005A T6 (Crudo o anodizado)
Tornillería	Acero inoxidable A2-70
Junta de estanqueidad	EPDM

COMPONENTES



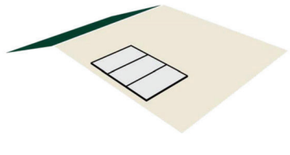
S03 G1 TG1 UG1 S10 S11 S13

CHAPAS COMPATIBLES CON LA FIJACIÓN

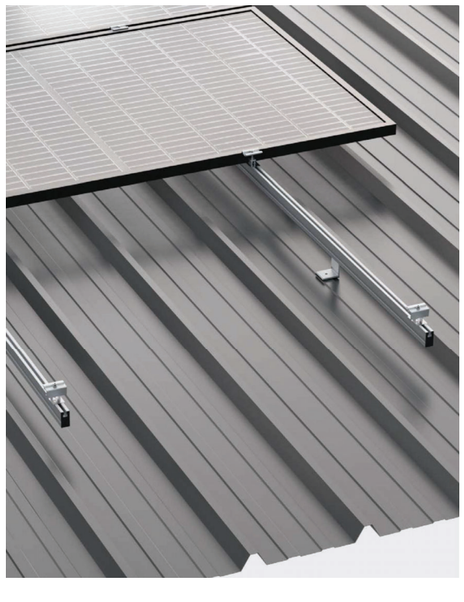


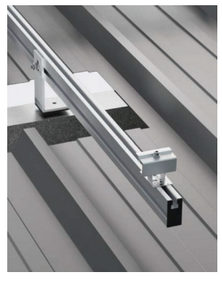
Simple Sándwich 3 nervios Sándwich 5 nervios

DISPOSICIONES COMPATIBLES DE LOS MÓDULOS



Disposición en horizontal.







Ver documentación

Opciones de Venta

Formato Kit

Formato Bulk

Disponible en Sunfer Project

SUNFER
AN ENSTALL BRAND

754

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

Fitxes tècniques dels equips principals de la instal·lació fotovoltaica

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLES
P0818000B
c/ Catalunya, 24
08430 Roca del Vallès

Hi-MO X6 Max Explorer

LR7-72HTH
605~615M

- Apto para mercado de distribución
- Su sencillo diseño encarna el estilo moderno
- Mejor rendimiento de generación de energía
- Panel de alta calidad que garantiza una fiabilidad a largo plazo



15 años de garantía para materiales y procesamiento

25 años de garantía para la generación de potencia extra lineal

Certificaciones de sistema y producto completas

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730
ISO9001:2015: Sistema de gestión de la calidad ISO
ISO14001: 2015: Sistema de gestión ambiental ISO
ISO45001: 2018: Salud y seguridad en el trabajo
IEC62941: Guía para la calificación del diseño del panel y la aprobación de tipo

LONGi

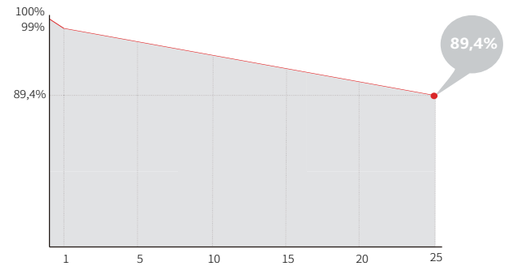
Hi-MO X6 Max Explorer

LR7-72HTH 605~615M

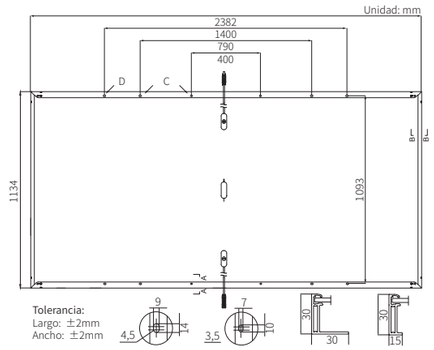
22,8%	0~3%	<1%	0,40%
MÁX. EFICIENCIA DE PANEL	TOLERANCIA DE POTENCIA	DEGRADACIÓN DE POTENCIA DEL PRIMER AÑO	DEGRADACIÓN DE POTENCIA AÑOS 2-25

Valor añadido

25 años de garantía de potencia







Parámetros mecánicos

Orientación de célula	144 (6×24)
Caja de conexión	IP68
Cable de salida	4mm², +400, -200mm/±1400mm Longitud personalizable
Vidrio	Vidrio único, vidrio templado con revestimiento de 3,2 mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	28,5 kg
Dimensiones	2382×1134×30mm
Embalaje	36 piezas por palet / 144 piezas por 20' GP / 720 piezas por 40' HC

Características eléctricas

STC : AM 1,5 1000 W/m² 25°C NOCT : AM 1,5 800 W/m² 20°C 1m/s

Incertidumbre de prueba para Pmax: ±3%

Tipo de panel	LR7-72HTH-605M		LR7-72HTH-610M		LR7-72HTH-615M	
Condición de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	605	452,1	610	455,9	615	459,6
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	52,27	49,17	52,42	49,22	52,57	49,36
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14,74	11,91	14,80	11,95	14,87	12,01
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)	44,03	40,18	44,18	40,32	44,33	40,46
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	13,75	11,26	13,81	11,31	13,88	11,36
Eficiencia del panel (%)	22,4		22,6		22,8	

Parámetros operativos

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de generación de potencia	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Clasificación máxima del fusible de serie	25A
Temperatura operativa nominal de la célula	45±2°C
Clase de protección	Clase II
Clase de resistencia al fuego	Clase C de IEC

Carga mecánica

Carga estática máxima en la cara delantera	5400Pa
Carga estática máxima en la cara trasera	2400Pa
Prueba de granizo	Pedrisco de 25 mm a velocidad de 23 m/s

Clasificaciones de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura de Isc	+0,050%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0,230%/°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0,280%/°C

LONGi

Las especificaciones contenidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin previo aviso. LONGi se reserva el derecho a la interpretación final. (20240511 V2) DG

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

756



Alta eficiencia debido a no incorporar transformador.

Su peso ligero facilita la instalación.

Grado de protección IP65.

GREENHEISS
EFFICIENCY SYSTEMS

www.greenheiss.com

FICHA TÉCNICA

INVERSOR TRIFÁSICO GH-IT 2M ADVANCED

CARACTERÍSTICAS

- **Dispone de 2 seguidores** de punto de máxima potencia (MPPT).
- **Alta versatilidad de configuración** por disponer de un **rango muy amplio de tensiones de entrada.**
- **Permite monitorizar** los parámetros de funcionamiento.

GH-Style

Portal web:
https://inversores-style.greenheiss.com/
App:
GH-Style

Características técnicas del Inversor Trifásico GH-IT 2M ADVANCED

MODELO	GH-IT 15 2M	GH-IT 20 2M
Entrada FV (CC)		
Potencia máxima FV [kWp]	22.5	30
Tensión máxima CC [V]	1100	
Rango de tensión MPPT [V]	180-1000	
Tensión nominal CC [V]	600	
Tensión de arranque [V]	200	
Tensión mínima CC [V]	180	
Corriente máxima CC por MPPT [A]	2*32	
Corr. máx. CC de cortocircuito por MPPT [A]	2*38.4	
Número de MPPTs	2	
Número de entradas CC por MPPT	2	
Interruptor CC	Integrado	
Salida red (CA)		
Potencia nominal de CA [kW]	15	20
Potencia salida máxima CA [kW]	16.5	22
Potencia aparente máxima de CA [kVA]	16.5	22
Corriente nominal de CA [A]	21.7	29
Corriente máxima de salida CA [A]	25	33.3
Tensión nominal de CA/rango [V]	230/400, 3L+N+PE	
Frecuencia de red / rango [Hz]	50,60/44-55,54-65	
Factor de potencia [cos φ]	0.8 capacitiva~0.8 inductiva	
Distorsión armónica total [THDi]	<3%	
Eficiencia		
Eficiencia máx.	98.8%	
Eficiencia europea	98.5%	

GREENHEISS
EFFICIENCY SYSTEMS

MODELO	GH-IT 15 2M	GH-IT 20 2M
Protecciones		
Monitorización de corriente de strings FVs	Integrado	
Protección de cortocircuito de CA	Integrado	
Detección de resistencia de aislamiento de CC	Integrado	
Detección de resistencia de aislamiento de CA	Integrado	
Unidad de monitorización de corriente residual	Integrado	
Protección anti-isla	Integrado	
Protección contra sobretensiones de CA	Tipo III	
Protección contra sobretensiones de CC	Tipo III	
AFCI (Arc Fault Circuit Interrupter)	Opcional	
Interfaz del usuario		
Conector de AC	Bloque de terminales	
Conector de CC	MC4	
Interfaz del dispositivo	LED+APP(Bluetooth)	
Puertos de comunicación	RS232(USB) + RS485(RJ45)	
Modo de comunicación	WI-FI/Ethernet/4G	
Datos generales		
Tipología	Sin Transformador	
Consumo nocturno (W)	<0.6	
rango de temperatua de funcionamiento	-40°C a + 60°C	
Humedad ambiental	0~100% Sin Condensación	
Altitud de operación	4000m (>3000m reducción de potencia)	
Ruido (dBA)	<50	
Protección IP	IP65	
Montaje	Montaje en pared	
Método de refrigeración	Refrigeración por ventilador inteligente	
Dimensiones (AlxAnxPr) (mm)	409*558*234	
Peso (kg)	23.7	
Garantía Standard (años)	10 (Standard)/15/20 (Opcional)	
Normas y certificaciones		
Normativa aplicable	"RD1699:2011, UNE 206006 IN:2011, UNE 206007-1:2013 IN, UNE-EN 50549-1:2019, NTS V2.1 (Reglamento UE 2106/631), IEC 61727, IEC62116, IEC 61683, IEC60068-2"	
Normativa de seguridad	IEC/EN62109-1/2	
EMC	EN61000-6-1/2/3/4	

SISTEMA DE MONITORIZACIÓN 24H (Opcional)

- **Monitorización en tiempo real** del consumo eléctrico 24h
- Opciones de medida directa (<65A) o indirecta para ajustarse a las necesitades de la instalación.
- **Función antivertido** con certificado UNE-217001-IN



COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

757

GREENHEISS
EFFICIENCY SYSTEMS

INVERSOR GH-IT

SISTEMA DE MONITORIZACION 24 H

TRIFÁSICO (<250A)



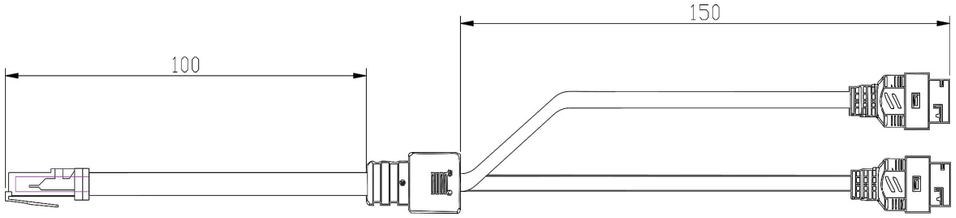
SOLUCIÓN SISTEMA PARALELO

1. Introducción

El Sistema de monitorización 24h para inversores GH-IT <250A, permite aumentar la capacidad de la instalación combinando inversores en paralelo hasta un máximo de 10 unidades. La potencia total que se puede alcanzar en la instalación es como máximo de 330kW..

2. Cable paralelización

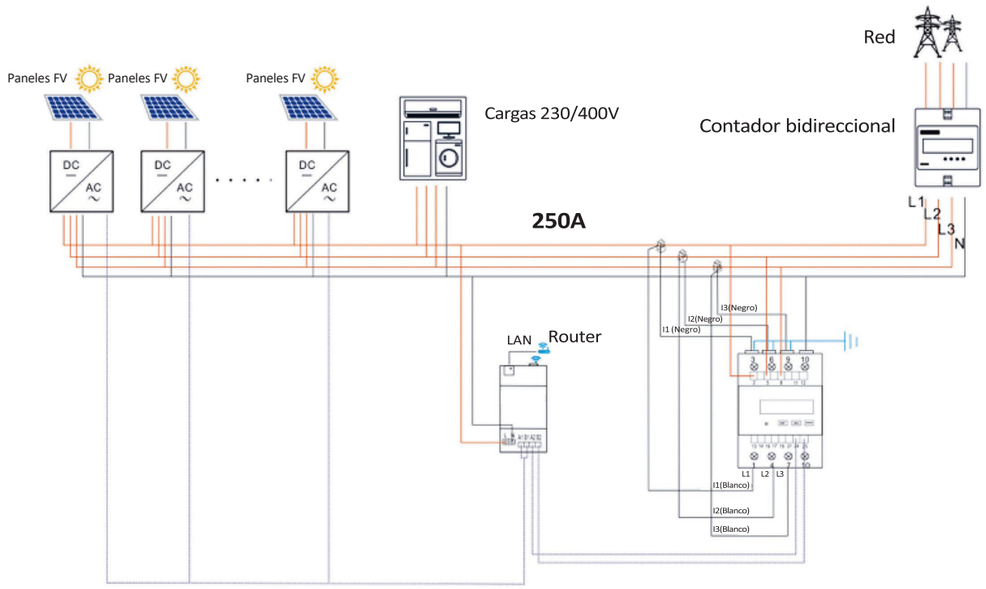
El cable de paralelización permite aumentar la comunicación del puerto RS485 del inversor, es necesario utilizar tantos cables de paralelización como número de inversores menos 1.





3. Instalación eléctrica

El esquema de la instalación eléctrica se muestra a continuación:



Rs485

Las siguientes tablas muestran las conexiones eléctricas que hay que realizar en cada uno de los módulos:

Conexiones del medidor de energía

Entrada	Conexión
2,5,8	Red Fase L1, L2, L3
10	Red Neutro N
1,4,7	CT L1, CT L2, CT L3 (cables blancos)
3,6,9	CT L1, CT L2, CT L3 (cables negros) y a tierra
24	Conexión RS485 A a módulo Wifi
25	Conexión RS485 B a módulo Wifi

Conexiones del módulo de comunicaciones

Entrada	Conexión
L	Alimentación Fase L
N	Alimentación Neutro N
A1	Conexión RS485 A a inversor
B1	Conexión RS485 B a inversor
A2	Conexión RS485 A a medidor de energía
B2	Conexión RS485 B a medidor de energía

Nota: para más detalles del cableado RS485 al inversor vaya al manual de usuario del equipo.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

GREENHEISS
EFFICIENCY SYSTEMS

INVERSOR GH-IT

SISTEMA DE MONITORIZACION 24 H
TRIFÁSICO (<250A)



4. Configuración ▶

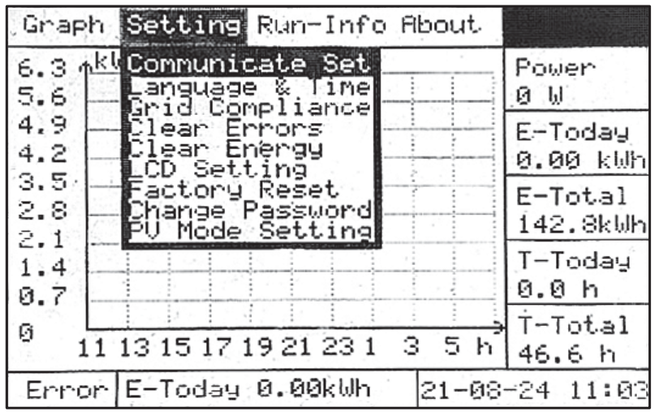
Paso 1
Encender los inversores.

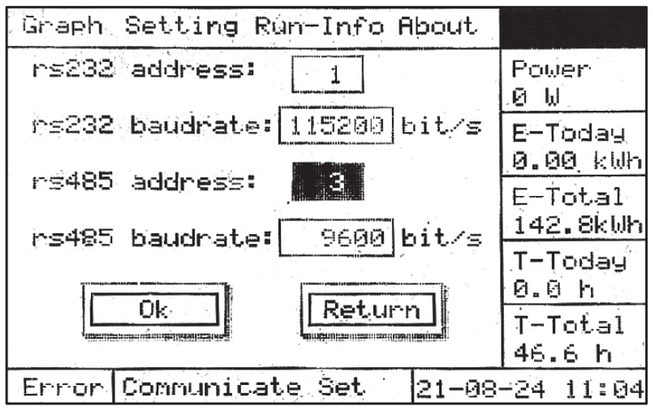
Paso 2
Establecer las direcciones RS485 de los inversores enumerandolos del 1 al 10.

PARA INVERSORES GH-IT 3M

Establecer la drección RS485 desde el display LCD

Procedimiento:
Ajustes--> Ajustes de comunicacioón --> Dirección RS485





PARA INVERSORES GH-IT 2M

- Establecer la direción RS485 a través de la APP GH-Style
- Conectar la antena wifi del inversor para poder conectarse al equipo a través de la APP.

Procedimiento: Configuración comunicaciones--> Ajuste RS485-->Dirección

Una vez configurada la dirección desconectar la antena wifi del equipo

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÈS
P0818000B
Cr Catalunya, 18-24
La Roca del Vallès - 08430

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

P A

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÈS
P0818000B
Cr Catalunya, 18-24
La Roca del Vallès - 08430

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

PA 1

CONDICIONS GENERALS

PROJECTE

Les obres s'executaran seguint estrictament el projecte de base, al que acompanya el següent plec.
Qualsevol dubte o errada s'ha de consultar a la Direcció de l'Obra.

CONTRACTISTA

Les obres s'executran a risc i ventura del contractista, i aquest no podrà al·lega una vegada començades les obres, disconformitat amb el projecte base.

El contractista es reconeix com únic patró del personal de l'obra, per l'observació dels preceptes legals en el referent a assegurances, retribucions i per tant, únic rescponsable del seu acompliment.

Serà responsable de tots els danys i perjudicis causats a tercers o a serveis públics o privats, com a conseqüència d'actes o omissions del personal a càrrec seu.

També serà l'únic responsable de defectes que en el successiu puguin aparèixer. Està obligat a enderrocar i a refer a càrrec seu, tot el que estigui mal executat, segunt les ordres de la Direcció d'obres.

El contractista tindrà al front de l'obra un encarregat que el representarà en tot, dirigirà els treballs, controlarà la seguretat dels seus treballadors i rebrà les ordres de la Direcció de l'Obra, no podent absentar-se de l'obra per cap motiu durant les hores de treball. L'encarregat tindrà sempre a mà, un exemplar complerts del rpojecte i el "llibre d'ordres". El contractista s'encarregarà de sol·licitar tots els permisos i llicències amb l'antelació necessària d'acomplir el que preceptuin les Ordenances Municipals. Les obres s'hauran de començar i acabar en les dades previstes, pel que el contractista haurà de programar els treballs i els subministres.

Mentre duri el termini de garantia, haurà d'atendre les avaries i reparacions que s'originin com a conseqüència de la defectuosa execució de l'obra, tenint aquesta treballs absoluta prioritat i anant a càrrec seu.

PA 2

EXECUCIÓ DE LES OBRES

El contractista portarà a l'obra en el moment precís, d'acord amb el programa aprovat, la maquinaria, els mitjans auxiliars, els materials i el personal adequat per la realització d'aquests treballs. Al començar els treballs el contractista farà un replanteig general de l'obra que serà aprovat per la Direcció, abans de fer cap altre tipus de treball. S'assenyalaran els eixos principals i es marcaran els punts fixes de referència. L'encàrrec es farà responsable de la conservació d'aquests punts.
El contractista sense fer cap reclamació, acceptarà les modificacions que s'introdueixin en el projecte, tant si augmenten com si disminueixen l'obra contractada. Els materials s'apilaran vigilant que no hi hagin desperfectes, i de cap manera s'apilaran en llocs de l'bora que no sigui terreny ferm.

L'obra es conservarà en perfecte estat de drenatge per que no hi hagin embassaments. Si es preveuen gelades, els contractista s'encarregarà de que les parts de l'obra acabades de fer, estiguin protegides amb mitjans suficients, i refent a càrrec seu, tot el que a criteri de la Direcció de l'Obra, es faci mal bé per falta de precaucions.

El contractista pendrà les mesures pertinents per evitar que es produeixin incendis. Queda absolutament prohibit la col·locació d'explosius i l'execució de treballs nocturns.

L'obra es conservarà amb les degudes condicions de neteja i seguretat, retirant-se les deixalles, deixant sempre els terres com si s'anessin a solar. La construcció de bastides i tanques d'obra, es faran sòlidament i de la forma que indiquin les entitats competents.

PA 3

DIRECCIÓ D'OBRA

Serà la màxima autoritat mentre durin les obres i estarà formada per l'Arquitecte Director i l'Aparellador de l'Obra.

Propietari i contractista accepten qualsevol resolució en qüestions derivades de l'obra, sense cap reclamació per les parts.

A part de les visites aïllades es realitzarà una visita periòdica en data i hora fixada per endavant, a la que hi anirà la Direcció de l'Obra, i el contractista o l'encaregat. En les visites es comprovaran les execucions ii qualitat dels materials, s'aclariran els dubtes que es derivin de la interpretació del projecte i s'acreditarà el treball realitzat pel contractista davant del propietari.

Les obres de la Direcció d'Obres s'estamparan al "llibre d'ordres", i aniran firmades pel que les hagi dictat i portaran la conformitat de l'encarregat. Durant les visites d'obra l'encarregat facilitarà els mitjans perquè es pugui fer qualsevol inspecció.

No es farà servir cap material que no hagi estat acceptat per la Direcció d'Obres, pel que el contractista facilitarà les mostres corresponents.

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT

IBAN ROCA I VILÀ
calle Emili Grahit, 56: Bx-A
17003 Girona, arquitecte AAEPFMC
nif (cif): ES40334186Y
administracio@ibanrocaarquitecte.com

PA 4

ABONAMENTS AL CONTRACTISTA

L'hi seran abonades al constractista, les obres que acrediti haver executat, una vegada hagin estat inspeccionades i admeses per la Direcció d'Obres. Per això, es farà un amidament de l'obra executada conjuntament pel contractista i l'aparellador, a la que s'aplicaran els preus unitaris de l'oferta de contracta.

No s'abonarà cap treball que no hagi estat ofertat abans d'iniciades les obres, o que no hagi estat objecte d'un preu contradictori, acceptat per la propietat, el contractista i la Direcció d'Obres.

L'abonament el farà el propietari, davant factura presentada pel contractista amb el vist i palu de la Direcció d'Obres.

El contractista es l'única responsable de l'execució de les obres, no tenint dret a ésser indemnitzat pel major cost a que puguin resultar-hi les obres, el que serà absorbit pel benefici industrial, que va inclòs en els preus unitaris que s'oferten.

PA 5

CONDICIONS FINALS

El contractista estarà al corrent de totes les seves obligacions fiscals i sindicals, essent responsable exclusiu i amb entera indemnitat per part de la propietat i de la Direcció d'Obres, de l'incompliment de qualsevol d'aquestes obligacions.

Aniran a càrrec del contractista totes les despeses que s'originin com a conseqüència de l'adjudicació i execució de l'obra. Les parts es sotmeten en tot moment, a la ligsilació civil, mercantil i processal espanyoles. Qualsevol diferència que pugui sortir, es sotmetrà a arbitratge d'equitat, regulat per la Llei de 22 desembre de 1953.

A tots els efectes, les parts es sotmeten a la jurisdicció i competència dels Jutjats i Tribunals de la ciutat de Girona, renunciant a qualsevol altre fur que tal vegada els hi podria correspondre.

Consti a tots els efectes oportunts,

IBAN ROCA I VILÀ
2026.00 1.21529

arquitecte redactor
Iban roca i vilà
40334186Y
Arqte sup 32544-9
AAEPFMC

client/representant
AJ. Roca del Vallés
P0818000B

AJUNTAMENT DE LA ROCA DEL VALLÈS
P0818000B
Cr Catalunya, 18-24
La Roca del Vallès - 08430

COAC
Validació visat-iit.coac.net/ValidarCSV.aspx: CK7IFAY9ZHCz9w
VISAT