Proyecto Constructivo de reforma
de la Estación de Zumaia

Documento nº 1
Memoria y Anejos

Anejo nº11.
Estructuras

Septiembre 2023

Índice

1. Introducción 1
1.1. Antecedentes y objetivos 1
2. Descripción de la obra 2
2.1. Depósito de trenes 2
2.2. Edificio de agentes 2
2.3. Elementos de contención de tierras 2
2.3.1. Muro Edificio de agentes 2
2.3.2. Muro micropilotado 3
2.3.3. Muro de escollera 4
3. Instrucciones y Normativa de aplicación 4
4. Materiales. Niveles de control de calidad y coeficientes de seguridad 4
4.1. Clases de exposición 4
4.1.1. Hormigón 5
4.1.2. Acero en armadura pasiva 5
4.1.3. Micropilotes 5
4.2. Niveles de Control de Calidad 5
4.2.1. Control de ejecución 5
4.2.2. Control de materiales 5
4.3. Coeficientes de Seguridad 5
4.3.1. Coeficientes de Minoración de la Resistencia de los Materiales 5
4.3.2. Coeficientes de mayoración de acciones 6
4.3.3. Combinación de Acciones 6
5. Acciones consideradas 8
5.1. Depósito de trenes 8
5.1.1. Acciones Permanentes de valor constante (G) 8
5.1.2. Acciones Variables (Q) 8
5.2. Edificio de agentes 9
5.2.1. Acciones Permanentes de valor constante (G) 9
5.2.2. Acciones Variables (Q) 10
5.3. Elementos de contención de tierras 10
5.3.1. Acciones Permanentes de valor constante (G) 10
5.3.2. Acciones Variables (Q) 11

6. Condiciones Geotécnicas 11
7. Modelo de cálculo realizado 12
7.1. Depósito de trenes 12
7.2. Edificio de agentes 12
7.3. Elementos de contención de tierras 12
8. Análisis estructural 13
8.1. Depósito de trenes 13
8.1.1. Justificación de la capacidad de micropilotes 13
8.1.2. Dimensionamiento de cimentaciones 15
8.1.3. Justificación de la cimentación 16
8.2. Edificio de agentes 18
8.2.1. Cálculos detallados 18
8.3. Elementos de contención de tierras 25
8.3.1. Muro edificio de agentes 25
8.3.2. Muro micropilotado 25
8.3.3. Muro de escollera 27
Apéndice 1: Cálculo Depósito de trenes 1
Apéndice 1.1 Estructura metálica 1
Apéndice 1.2 Listado de esfuerzos 1
Apéndice 1.3 Comprobación de cimentaciones 1
Apéndice 2: Cálculo Edificio de Agentes 1
Apéndice 2.1 Estructura metálica 1
Apéndice 2.2 Comprobaciones cimentación 1
Apéndice 3: Cálculo Elementos de contención de tierras 1
Apéndice 3.1 Muro edificio de agentes 1
Apéndice 3.2 Muro micropilotado 1
Apéndice 3.3 Muro de escollera 1

Índice de figuras

Figura 1. Emplazamiento de la zona de actuación. 1
Figura 2. Estructura metálica del depósito de trenes. 9
Figura 3. Clases de exposición de los suelos 11
Figura 4. Clases de exposición de las aguas 11
Figura 5. Momento último soportado por las cimentaciones del depósito de trenes 17
Figura 6. Esfuerzos axiles en los elementos correspondientes a la estructura metálica. 18
Figura 7 Envolvente de Momentos Mz en estructura metálica 18
Figura 8 Envolvente de Momentos My en estructura metálica 19
Figura 9 Envolvente de Cortante Vz en estructura metálica 19
Figura 10 Envolvente de Cortante Vy en estructura metálica 20
Figura 11 Deformada de los elementos correspondientes a la estructura metálica 20
Figura 12 Flecha máxima analizada en el modelo de cálculo 21
Figura 13. Tipos de placas de anclaje definidos en el edificio de agentes 21
Figura 14. Flecha de la correa IPE 140 definida en el edificio de agentes 22
Figura 15 Momento máximo en la losa de cimentación (kNm) 23
Figura 16 Cortante máximo en la losa de cimentación (kN) 23
Figura 17 Momento máximo en la losa de cimentación (kNm) 24
Figura 18 Deformada Uz de la losa de cimentación (mm) 24
Figura 19. Tensión sobre el terreno (kN/m^2) 24

Índice de tablas

Tabla 1. Materiales y clases de exposición empleados para los cálculos 4
Tabla 2. Coeficientes parciales de seguridad ELU 6
Tabla 3. Coeficientes parciales de seguridad ELS 6
Tabla 4. Coeficientes de simultaneidad de aplicación 8
Tabla 5. Reacciones en Estado Límite Último, depósito de trenes 16

Anejo nº11 Estructuras

1. Introducción

1.1. Antecedentes y objetivos

Con fecha 12 de diciembre de 2017, Euskotren prepara un informe titulado “Necesidad de Residencia en la Nueva Estación de Easo” en el que se analiza las repercusiones de la puesta en servicio de la variante del topo en Donostia. El nuevo depósito de trenes responde a la necesidad de disponer de una nueva residencia de conductores y cocheras debido a la pérdida de la misma y su playa de vías en Amara por consecuencia de la puesta en servicio de la variante del topo en Donostia.

Con objeto de paliar estos inconvenientes se propone ubicar las unidades residentes en la actualidad en Amara, en dos residencias diferentes, Altza y Zumaia, ambas con distintas ventajas e inconvenientes.

Finalmente, se concluye la construcción de unas cocheras definitivas en Zumaia, junto con la habilitación de unos vestuarios en la zona, es la alternativa más económica de las alternativas no temporales. La zona donde se ubicará el depósito de trenes, el edificio de agentes y su aparcamiento exterior se encuentra dentro de la parcela de Euskal Trenbide Sarea, actualmente destinada a acopios y almacén de material de vía.

Figura 1. Emplazamiento de la zona de actuación.

Con fecha de 10 de agosto de 2020 se firma el Contrato de apoyo para la redacción del Proyecto Constructivo de un depósito de trenes y reforma de la estación de Zumaia, habiéndose adjudicado dicho contrato con fecha de 16 de julio de 2020, a TYPSA. TECNICA Y PROYECTOS, S.A., siendo el plazo de ejecución de dicho contrato de Nueve (9) meses.

En el presente anejo se presentan y se define todo lo relacionado con las nuevas estructuras a proyectar, en concreto en referente al depósito de trenes, edificio de agentes y toda obra de contención de tierras dentro de este ámbito.

2. Descripción de la obra

2.1. Depósito de trenes

La estructura metálica cuenta con una planta con una longitud total de aproximadamente 79,00 metros y una anchura máxima entre paneles exteriores de la fachada de 23,60 metros.

Las alturas del depósito de cocheras cuentan con una altura libre a mantener de 7,00 metros y altura máxima exterior de 10,00 metros. En uno de los extremos de la nave se ha proyectado una entrepanta utilizada para instalaciones cuyas medidas aproximadas son 5,70x2,25 metros.

La estructura principal se resuelve mediante cercha a un agua con uniones rígidas a los pilares, siendo estos empotrados en su base. La pendiente de la cercha es de 3%. Se proyectan arriostramientos tanto en cubierta como en fachada en forma de cruces de S. Andrés para la estabilización lateral de la estructura debidas a las cargas de viento. Las correas diseñadas en cubierta y fachada se resuelven con correas galvanizadas conformadas en frio tipo C.

La cubierta del edificio es tipo Deck con unas franjas de policarbonato celular curvo.

Las fachadas están formadas por panel metálico de 60mm de espesor.

Así mismo, la estructura está apoyada en diferentes tipos de cimentaciones:

- Cimentación directa. Zapata de 150x150x80cm apoyada sobre hormigón ciclópeo de canto variable.
- Cimentación profunda. Encepado de hormigón armado cuadrado con 4 micropilotes de 160 mm de diámetro y una longitud de empotramiento mínima de 3 metros en roca sana.

2.2. Edificio de agentes

Junto al depósito de trenes existe un edificio independiente a este que se denomina edificio de agentes. Este edificio auxiliar está formado por un entramado de 6 pórticos de 3 pilares con luces variables entre pilares, conformando un total de 19,65 metros, además de un vestíbulo de 6,50 m2 de superficie.

La estructura está compuesta por pilares verticales de tipo doble UPE 140 y vigas rectangulares UPE 160 cerrados en cubierta. Por motivos de cálculo y para garantizar la posición de ventanas en fachada, se han dispuesto unas triangulaciones para resistir el viento de perfil doble UPE 140. En cuanto a las correas, éstas se disponen cada 1,35 metros y cuentan con un perfil IPE 140.

La superficie ocupada por el edificio, unido al terreno que se dispone bajo el mismo, hace que una solera de 0,30 metros sea la solución a adoptar como cimentación, no obstante, bajo la alineación de pilares se ejecutará un sobreancho de 0,40cm. El anclaje de los pilares, a la presente cimentación, se solventa mediante dos tipos de anclajes:

- Tipo 1: Placa de 300x300x15 (S275) y 6Ø12mm más 2 rigidizadores en sentido transversal
- Tipo 2: Placa de 300x300x15 (S275) y 4Ø12mm más 2 rigidizadores en sentido longitudinal

2.3. Elementos de contención de tierras

2.3.1. Muro Edificio de agentes

Debido a que las cotas de urbanización con respecto a la cota del edificio de agentes cuentan con una variación, será necesario proyectar un muro de contención de tierras definido por un alzado y puntera de 0,20 metros y una cimentación de 1,00 metro de base y 0,30 metros canto.

La zona correspondiente a la entrada, en el vestíbulo, la sección de este muro contará con un recrecido de 0,30 metros en cabeza manteniendo el canto constante de 0,15 metros.

2.3.2. Muro micropilotado

Junto al edificio de agentes se plantea un muro armado de altura variable que alcanza su máxima altura en 6,90 metros. Sobre el muro se plantea un peto hormigonado de canto 0,30 metros y 1,00 metros de altura que sirva de contención de vehículos y peatones.

En función de la altura de tierras sobre el trasdós, se diferencian tres tipos de muro:

- **Tipo 1 (H ≤ 2,50m). Cimentación directa**
    - Canto superior alzado igual a 0,30 metros
    - Canto inferior alzado igual a 0,45 metros
    - Canto zapata igual a 0,50 metros
    - Base zapata igual a 2,40 metros
- **Tipo 2 (2,50 < H ≤ 4,60m). Cimentación profunda**
    - Canto superior alzado igual a 0,30 metros
    - Canto inferior alzado igual a 0,60 metros
    - Canto zapata igual a 1,00 metros
    - Base zapata igual a 2,80 metros
    - Micropilotes Ø220mm
        - Longitud de empotramiento igual a 6 metros
        - Distancia entre micropilotes en sentido longitudinal igual a 2,00 metro
        - Distancia entre micropilotes en sentido transversal igual a 2,00 metros
- **Tipo 3 (4,60 < H ≤ 7,00m). Cimentación profunda**
    - Canto superior alzado igual a 0,30 metros
    - Canto inferior alzado igual a 0,60 metros
    - Canto zapata igual a 1,00 metros
    - Base zapata igual a 2,80 metros
    - Micropilotes Ø220mm
        - Longitud de empotramiento igual a 6 metros
        - Distancia entre micropilotes en sentido longitudinal igual a 1,00 metro
        - Distancia entre micropilotes en sentido transversal igual a 2,00 metros

Se colocará un dren en el trasdós del muro de modo que recoja el agua que se filtra a través del terreno.

2.3.3. Muro de escollera

El muro de escollera cuenta con una longitud de unos 15,60 metros y altura variable con una altura máxima de 8,75 metros. Cuenta con un espesor en su cuerpo de 2,90 metros y una inclinación en su paramento tanto interior, como exterior de 1H:3V.

La cimentación tendrá una tapada mínima de medio metro bajo terreno natural, con 1,00 metros de puntera y canto. Cuenta con una inclinación en su apoyo de 3H:1V y se hormigona con hormigón en masa HM-20/B/40/IIIa. Dado que junto a este muro existe tráfico ferroviario sobre terraplén, se plantea realizar cajeos que eviten posibles repercusiones sobre la estabilidad del terraplén. Estos cajeos hace que la escollera se vea apoyado sobre dicho terraplén, no obstante, para su altura máxima el muro se asentará sobre roca sana.

La escollera, de peso superior a 1000kg, se colocará con una contrainclinación de 3H:1V.

Su trasdós se rellenará con material granular de 1,00 metros de espesor mínimo y se colocará un dren que recoja el agua en el fondo de este.

3. Instrucciones y Normativa de aplicación

Las normas aplicadas son las vigentes en la fecha de adjudicación del contrato:

- Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08 R.D. 1247/2008 de 18 de julio.
- Instrucción de Acero Estructural (EAE). Real Decreto 751/2011.
- CTE – SE – C. Seguridad Estructural Cimentaciones, Marzo 2006.
- CTE – SE – A. Seguridad Estructural Acero, Enero 2008.
- CTE – SE – AE. Seguridad Estructural Acciones en la Edificación, Marzo 2006.
- Guía de cimentaciones en obras de carretera del Ministerio de Fomento de 2009
- Guía para el Proyecto y Ejecución de Micropilotes en Obras de Carretera, Octubre 2005
- EUROCÓDIGO 3: Proyecto de estructuras de acero.

4. Materiales. Niveles de control de calidad y coeficientes de seguridad

4.1. Clases de exposición

De acuerdo con lo establecido con la EHE se deberá establecer el tipo de ambiente que defina la agresividad a que va a estar sometido cada elemento estructural a efectos de conseguir una durabilidad adecuada.

Elemento	Exposición general	r_{nom} (mm)	$f_{ck,min}$ (N/mm^2)	w_k(mm)
Hormigón de limpieza	IIIa	--	15	0,20
Solera	IIIa	45	30	0,20
Encepado/zapatas	IIIa	50	30	0,20
Alzados	IIIa	35	30	0,20
Viga de atado	IIIa	35	30	0,20

Tabla 1. Materiales y clases de exposición empleados para los cálculos

En base a las clases de exposición mencionadas, se deberá verificar que cualquier armadura pasiva cumpla que la distancia entre la superficie exterior de la armadura y la superficie del hormigón más cercana sea igual o superior al valor indicado en la tabla anterior.

4.1.1. Hormigón

- Hormigón de limpieza y nivelación — HM-15 ó HM-20
- Hormigón en solera — HA-30/B/20/IIIa
- Hormigón en encepados/zapatas — HA-30/B/20/IIIa
- Hormigón en alzados — HA-30/B/20/IIIa
- Hormigón en vigas de atado — HA-30/B/20/IIIa

4.1.2. Acero en armadura pasiva

- Acero pasivo para armaduras — B 500 SD

4.1.3. Micropilotes

- Lechada de cemento con resistencia mínima característica a compresión a los 28 días, fck = 25 MPa para los micropilotes de los encepados del depósito de trenes y fck = 30 MPa para micropilotes del muro micropilotado
- Acero N80, con límite elástico mínimo de 550MPa, para las armaduras tubulares de los encepados.

4.2. Niveles de Control de Calidad

4.2.1. Control de ejecución

- Solera — Nivel de control INTENSO
- Zapatas y encepados — Nivel de control INTENSO
- Alzados — Nivel de control INTENSO
- Vigas de atado — Nivel de control INTENSO

4.2.2. Control de materiales

4.3. Coeficientes de Seguridad

4.3.1. Coeficientes de Minoración de la Resistencia de los Materiales

Para los materiales se han adoptado los siguientes coeficientes:

- Coeficiente de minoración de la resistencia del hormigón: $\gamma_C = 1{,}50$
- Coeficiente de minoración de la resistencia del acero: $\gamma_S = 1{,}15$

4.3.2. Coeficientes de mayoración de acciones

Con carácter general se consideran los criterios especificados en la Instrucción EHE-08.

Estados Límite Últimos (E.L.U.)

Para los coeficientes parciales de seguridad se tomarán los siguientes valores:

CONCEPTO	SITUACIONES PERSISTENTES O TRANSITORIAS		SITUACIONES ACCIDENTALES	
	EFECTO FAVORABLE	EFECTO FAVORABLE	EFECTO DESFAVORABLE	EFECTO FAVORABLE
Acciones permanentes	γ_G = 1.00	γ_G= 1.35	γ_G= 1.00	γ_G= 1.00
Acción del terreno	γ_{Q*}= 1.00	γ_{Q*}= 1.50	γ_{Q*}= 1.00	γ_{Q*}= 1.50
Sobrecargas de Uso	γ_Q= 0.00	γ_Q= 1.35	γ_Q= 0.00	γ_Q= 1.00
Otras Acciones Variables	γ_Q= 0.00	γ_Q= 1.50	γ_Q= 0.00	γ_Q= 1.00
Acciones accidentales	--	--	γ_A= 1.00	γ_A= 1.00

Tabla 2. Coeficientes parciales de seguridad ELU

Estados Límite de Servicio (E.L.S.)

Para los coeficientes parciales de seguridad se tomarán los siguientes valores:

CONCEPTO	SITUACIONES PERSISTENTES O TRANSITORIAS	
	EFECTO FAVORABLE	EFECTO DESFAVORABLE
Acciones permanentes	γ_G= 1.00	γ_G= 1.00
Acciones Reológicas	γ_{Q*}= 1.00	γ_{Q*}= 1.00
Acción del terreno	γ_{Q*}= 1.00	γ_{Q*}= 1.00
Acciones variables	γ_Q = 0.00	γ_Q= 1.00

Tabla 3. Coeficientes parciales de seguridad ELS

4.3.3. Combinación de Acciones

Estados Límite Últimos (E.L.U.)

Situaciones permanentes o transitorias:

Las combinaciones de las distintas acciones consideradas en estas situaciones, excepto en ELU de fatiga, se realizarán de acuerdo con el siguiente criterio:

$$\sum_{i\geq 1}\gamma_{G,i}\cdot G_{k,i}+\sum_{j\geq 1}\gamma_{G^*,j}\cdot G^*_{k,j}+\gamma_{Q,1}\cdot Q_{k,1}+\sum_{i\rangle 1}\gamma_{Q,i}\Psi_{O,i}\cdot Q_{k,i}$$

donde:

$G_{k,j}$: Valor característico de las acciones permanentes.

$G^*_{k,j}$: Valor característico de las acciones permanentes de valor no constante.

$Q_{k,1}$: Valor característico de la acción variable determinante.

$\psi 0_{,i} \cdot Q_{k,i}$: Valores de combinación de las acciones variables concomitantes con la acción variable dominante.

Situaciones accidentales

Situaciones accidentales sin sismo

Las combinaciones de las distintas acciones consideradas en estas situaciones se realizarán de acuerdo con el siguiente criterio:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot \Psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} \cdot Q_{k,i} + \gamma_A \cdot A_k$$

donde:

- $G_{k,i}$ = Valor representativo de cada acción permanente.
- $G^*_{k,j}$ = Valor representativo de cada acción permanente de valor no constante.
- $\Psi_{1,1}\, Q_{k,1}$ = Valores frecuente de la acción variable dominante.
- $\Psi_{2,i}\, Q_{k,i}$ = Valores casi-permanentes de las acciones variables concomitantes con la acción variable dominante y la acción accidental.
- A_k = Valor característico de la acción accidental.

De acuerdo, con la Normativa Sismorresistente, la zona de proyecto no presenta problemas de sismicidad, por lo que no se contemplará la situación de proyecto bajo sismo.

Estados Límite de Servicio (E.L.S.)

Para estos estados se consideran únicamente las situaciones persistentes y transitorias, excluyéndose las accidentales.

Las combinaciones de las diferentes acciones consideradas en estas situaciones se realizarán de acuerdo con el siguiente criterio:

Combinación característica (poco probable o rara):

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \Psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

Combinación frecuente:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \gamma_{Q,1} \cdot \Psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

Combinación cuasi-permanente:

$$\sum_{i\geq 1} \gamma_{G,i} \cdot G_{k,i} + \sum_{j\geq 1} \gamma_{G^*,j} \cdot G^*_{k,j} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} \Psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

El valor adoptado para los coeficientes de simultaneidad es el siguiente:

Tipo de Carga	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga de Uso (Mantenimiento)	0.00	0.00	0.00
Viento	0.60	0.50	0.00
Acción térmica	0.60	0.50	0.00
Nieve	0.50	0.20	0.00

Tabla 4. Coeficientes de simultaneidad de aplicación

5. Acciones consideradas

En el siguiente epígrafe se diferenciará los diferentes apartados de cálculo, es decir, el anejo de estructuras se dividirá en tres apartados: depósito de trenes, edificio de agentes y elementos de contención de tierras.

5.1. Depósito de trenes

5.1.1. Acciones Permanentes de valor constante (G)

- Peso propio: Se corresponde al peso de los elementos estructurales, evaluado mediante el área teórica de las secciones multiplicada por el peso específico de los materiales. Para los elementos estructurales dispuestos en este proyecto se ha considerado el siguiente peso específico:
    - Cubierta Deck (25 kg/m^2)
    - Correas galvanizadas (10 kg/m^2)
    - Paneles solares (25 kg/m^2)
    - Entreplanta de tramex:
        - Compresores (500kg/ud)
        - Secador (83kg/m^2)
        - Depósito (200kg)
        - Tramex (30kg/m^2)
    - Aireadores de cubierta de base 2x1m con carga vertical de 27kg

El resto de los elementos estructurales, perfiles de vigas, pilares, etc., se han introducido en el software de programa de cálculo.

5.1.2. Acciones Variables (Q)

- Nieve (32 kg/m^2)
- Uso Mantenimiento no concomitante con nieve (40 kg/m^2)
- Viento (qb=52 kg/m^2)

- Zona C→Vb=29m/s
- Zona IV, H=10m→Ce=1,8
- Cp= según CTE

- Sobrecarga de uso en entreplanta (200 kg/m^2)

A partir de los cálculos facilitados por CALDENOR se adjunta un apéndice (Apéndice 1) que muestra los resultados obtenidos de las diferentes combinaciones de acciones en función de los nodos representados en las imágenes adjuntas, referentes al estado límite último y estado límite de servicio.

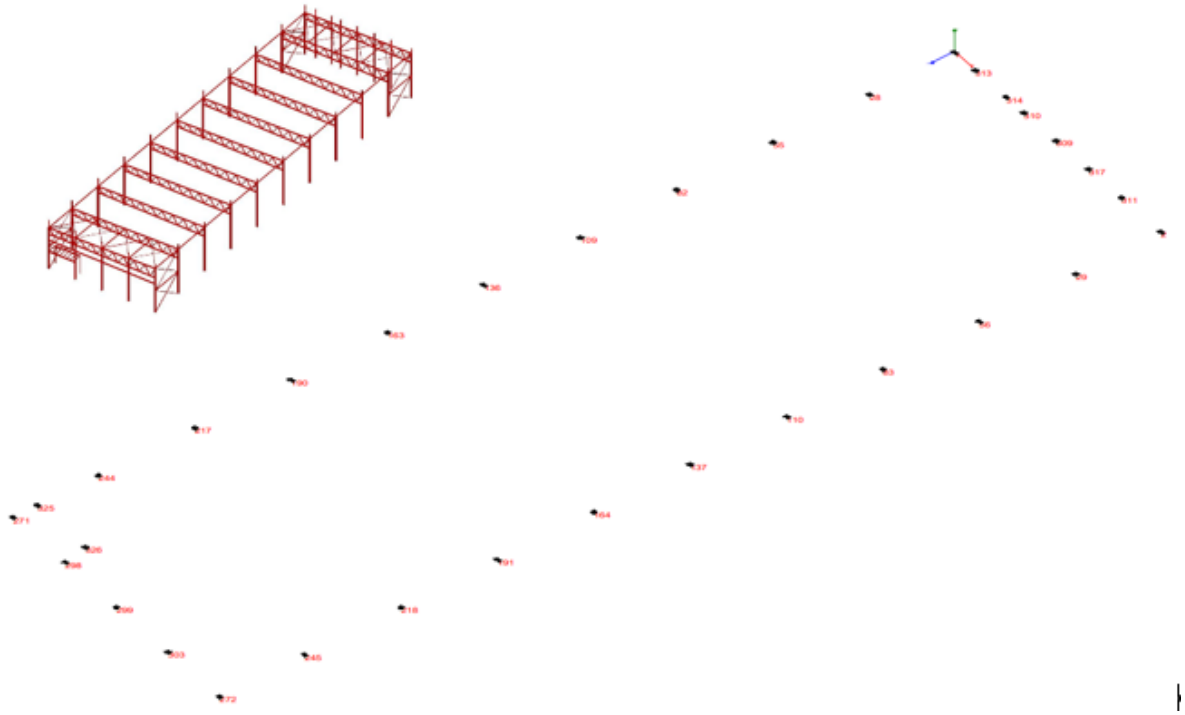


Figura 2. Estructura metálica del depósito de trenes.

5.2. Edificio de agentes

5.2.1. Acciones Permanentes de valor constante (G)

- Peso propio: Se corresponde al peso de los elementos estructurales, evaluado mediante el área teórica de las secciones multiplicada por el peso específico de los materiales. Para los elementos estructurales dispuestos en este proyecto se ha considerado el siguiente peso específico:
  - Acero estructural: 7850 kg/m^3.
- Cargas muertas: Son las debidas al peso de los elementos no estructurales que gravitan sobre los estructurales:
  - Cubierta y cerramientos: 100 kg/m^2.
  - Acabado solera: 200 kg/m^2.
  - Elementos exteriores de aire acondicionado
    - VEST (88 kg)

- B.T-COM-SEN (116 kg/ud)
- OFC (37 kg)

5.2.2. Acciones Variables (Q)

- Viento (qb=52 kg/m^2)
  - Zona C→Vb=29m/s
  - Zona IV; H=4,05m
    - Ce=1,80
    - Cp según CTE
  - Presión: 80 kg/m^2
  - Succión: 70 kg/m^2
- Sobrecarga de uso en solera: 500 kg/m^2
- Sobrecarga de uso en cubierta: 100 kg/m^2

De acuerdo con el CTE (Tabla 3.1, Documento Acciones en la Edificación), la sobrecarga de uso por conservación en cubiertas y la acción del viento vertical pueden considerarse incompatibles. En este diseño, se ha utilizado la compatibilidad de ambas para los estados límites últimos y la incompatibilidad de las mismas para los estados límites de servicio. Así mismo, no se ha tenido en cuenta la nieve, ya que no es concomitante con la SCU en cubierta de valor superior.

5.3. Elementos de contención de tierras

5.3.1. Acciones Permanentes de valor constante (G)

- Peso propio: Se corresponde al peso de los elementos estructurales, evaluado mediante el área teórica de las secciones multiplicada por el peso específico de los materiales. Para los elementos estructurales dispuestos en este proyecto se ha considerado el siguiente peso específico:
  - Hormigón armado: 25 kN/m3.
- Cargas muertas: Son las debidas al peso de los elementos no estructurales que gravitan sobre los estructurales tales como: pavimentos de calzada, terreno, etc:
  - Terreno sobre las cimentaciones: 20 kN/m3.
- Empujes del terreno: Para determinar los empujes del terreno sobre los alzados, se han empleado los siguientes valores:
  - Terreno existente
    - Densidad aparente 18.80 kN/m3
    - Ángulo de rozamiento interno: 18 º.
  - Terreno de aportación
    - Densidad aparente 20.00 kN/m3
    - Ángulo de rozamiento interno: 30 º.
    - Coeficiente de empuje activo: Ka= 0.333.
    - Coeficiente de empuje en reposo Ko= 0.500

Para las situaciones persistentes o transitorias, los empujes debidos al peso de las tierras se obtendrán multiplicando las tensiones efectivas verticales debidas al peso de las tierras por los coeficientes de empuje correspondientes. El coeficiente de empuje activo, empleado para el cálculo de los muros de contención, se ha obtenido a partir de la fórmula de Coulomb:

$$K_a = \frac{sen^2\ (\alpha+\varphi)}{sen^2\ \alpha \cdot \left[1+\sqrt{\frac{sen\ (\varphi+\delta)\cdot sen\ (\varphi-\beta)}{sen\ (\alpha-\delta)\cdot sen\ (\alpha+\beta)}}\right]^2}$$

5.3.2. Acciones Variables (Q)

- Sobrecarga de Uso. Componentes verticales.

  Dado la existencia de tráfico rodado que transcurre sobre terreno adyacente a la estructura analizada, en este caso el muro micropilotado y muro de escollera, se podrá adoptar el valor de una sobrecarga uniforme de 10 kN/m^2.

6. Condiciones Geotécnicas

El departamento de geotecnia ha presentado un anejo en el cual se pueden detallar los siguientes comentarios y parámetros. En cuanto a las recomendaciones geotécnicas, el anejo geotécnico recoge todas ellas en los apartados:

- Depósito de trenes: apartado 10.5.4
- Edificio de agentes y muro: apartado 10.6.4
- Elementos de contención de tierras: apartado 10.7.4

En cuanto a la agresividad de los suelos y agua, se han realizado ensayos químicos que han determinado que no se presenta agresividad al hormigón estructural.

Muestra	Unidad geotécnica	Ión sulfato (mg SO4)	Índice de acidez Baumann-Gully (ml/kg)	Clase de exposición
S-1 (MI-1)	[C1]	19	48	NO AGRESIVO
S-2 (MI-2)	[Qra]	136	24	NO AGRESIVO
SP-1 (MI-1)	[Qre]	124	22	NO AGRESIVO
SP-2 (MI-1)	[Qre]	158	25	NO AGRESIVO

Figura 3. Clases de exposición de los suelos

Identificación de la muestra		Análisis de agua						Evaluación
Sondeo	Tipo	Valor pH	CO_2 agresivo (mg CO_2/l)	Ión amonio (mg NH_4^+/l)	Ión magnesio (mg NH^{2+}/l)	Ión sulfato (mg SO_4^{2-}/l)	Residuo seco (mg/l)	
S-2	AGUA	6,74	4	0	4	111	400	NO AGRESIVO
SP-2	AGUA	6,78	11	0	0	78	330	NO AGRESIVO

Figura 4. Clases de exposición de las aguas

En términos generales, los parámetros del terreno mejorado utilizado para los cálculos de los elementos estructurales serán los siguientes:

- Densidad aparente 20.00 kN/m3
- Ángulo de rozamiento interno: 30 º.
- Coeficiente de empuje activo: Ka= 0.333.
- Coeficiente de empuje en reposo: K0= 0,500

7. Modelo de cálculo realizado

7.1. Depósito de trenes

A la hora de dimensionar la estructura del depósito de trenes, se ha hecho uso del software denominado TRICALC. A partir del mismo se ha integrado la estructura hasta su dimensionamiento y detalle de cada una de las secciones desde un análisis de aprovechamiento de barras tanto para Estado Límite Último hasta límite admisible de flechas y deformaciones en Estado Límite de Servicio.

7.2. Edificio de agentes

Para resolver el edificio de agentes se ha hecho uso de diferentes programas tales como CYPE 3D y SAP2000 v23.

Mediante el programa de CYPE se ha podido dimensionar la estructura metálica del edificio de agentes, así como las placas de anclajes. Para ello se ha realizado un entramado de 7 pórticos con luces variables y altura máxima de 4,20 metros.

Una vez analizado que todos los elementos estructurales cumplen tanto para Estado Límite Último (aprovechamiento de las viga y pilares) como para Estado Límite de Servicio (flecha admisible) se procede a exportar los esfuerzos obtenidos en la base de los pilares.

Los esfuerzos se introducen en el programa SAP2000 v23, un modelo de elementos finitos tipo “shell" para poder analizar la losa en cuanto a ELU (comprobación de esfuerzos) y ELS (tensión transmitida al terreno y fisura). Para simular el apoyo de la losa en terreno mejorado, se ha establecido un módulo de balasto vertical Kv=2.000 kN/m^{2}ml.

7.3. Elementos de contención de tierras

El cálculo de los diferentes muros que recoge este apartado está realizado a partir de diferentes comprobaciones, con el fin de verificar que las hipótesis planteadas y cálculos son correctos. Para ello, los cálculos han sido apoyados por el programa de CYPE para muros en ménsula, SAP2000 v23 elementos tipo “frame” para el cálculo del muro micropilotado, hojas Excel de muros de contención de tierras desarrolladas por TYPSA y cálculo paralelo a mano.

8. Análisis estructural

En el presente epígrafe se pretende presentar el análisis realizado y que no se adjuntan en los apéndices.

8.1. Depósito de trenes

8.1.1. Justificación de la capacidad de micropilotes

Condiciones geotécnicas

En función del tipo de terreno con el que se encuentra la cimentación, así como el diámetro utilizado para dimensionar los elementos de cimentación profunda se puede determinar la profundidad a la cual estos últimos deben ser diseñados.

Debido a los esfuerzos que llegan a la base del encepado, se ha considerado garantizar al menos 3 metros de longitud de empotramiento en roca sana

Micropilote Ø160 mm; Profundidad 3 m

$$Rc,ed = \pi \cdot \emptyset \cdot \left(\sum_i (L_e \cdot fed_i \right)$$

Resistencia por fuste compresión = Rc,ed

Resistencia por fuste tracción = 60% x Resistencia por fuste compresión

Resistencia por fuste compresión = 3.14 x 160 mm x (3000 mm x 0.25 MPa) x 10^{-3} = 376.80 kN

Resistencia por fuste tracción = 60% x 376.80 kN = 226.08 kN

Resistencia estructural

Según la hoja Excel desarrollada por TYPSA se puede comprobar que, para la hipótesis más desfavorable, la limitación del micropilote está definida por la geotecnia, es decir, por el estado límite de hundimiento y no por tope estructural.

CALCULO DE MICROPILOTES

Micropilote 160x9

TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES: N80

γ_a= 1,05 — f_{yd}= 535,2 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO: B-500-S

γ_s= 1,15 — f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO — f_{ck}= 25 Mpa

γ_c= 1,50 — f_{cd}= 16,67 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA ÚTIL REQUERIDA AL PILOTE: 100 años

TIPO DE TERRENO: Rellenos no agresivos sin compactar

Reducción del espesor: 2,2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	160
Diámetro de la camisa (mm)=	89
Espesor de la camisa (mm)=	9
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0,0 ton
Axil (tracción)=	0,0 ton
Momento flector=	0,0 t*m
Cortante=	0,0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNIÓN: Otras uniones sin pérdida de resistencia

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACIÓN

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_s= 1,5

TIPO DE COACCIÓN LATERAL

Suelos no cohesivos con compacidad 0.35-0.65, por encima de NF o D60/D10>2

C_R= 8-7

C_R adoptado=	8,00
R=	0,85

$N_{c,Rd}$= 53,510 ton — Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 79,254 ton — Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN		
$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5		
	$F_{u,f}$= 1,00	
$M_{c,Rd}$=	1,968 t*m	Micropilote adecuado
RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE		
$V_{pl,Rd}$=	30,586 ton	Micropilote adecuado
RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE		
Cortante de cálculo V_{ed}=	0 ton	
Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante		
$M_{v,Rd}$=	1,968 ton	Micropilote adecuado

8.1.2. Dimensionamiento de cimentaciones

En cuanto a las reacciones, éstas se han agrupado en diferentes grupos para así poder discretizar diferentes tipos de cimentaciones en base a la carga que llegan a estos últimos.

Para la diferenciación de las cimentaciones se ha tenido en cuenta principalmente la acción vertical, no obstante, en alguno de los nodos se ha podido apreciar momentos a tener en cuenta, además de fuerzas horizontales.

NODO	Mx (kN.m)	My	Mz	Fx	Fy (kN)	Fz	
1	5,4	0	-0,4	0,1	69,6	3,2	CIMENTACIÓN DIRECTA
2	7,2	0	1,1	-0,3	82,8	5,2	
28	-3,4	0	-78,8	29,1	212	-0,8	
29	-4	0	83,5	-28,6	217,1	-1	
55	0,4	0	-180,8	59,6	183,8	0	
56	0,4	0	186,9	-59,4	184,8	0	
62	-0,1	0	-180,8	59,6	183,8	0	
63	0	0	186,9	-59,4	184,8	0	
109	0	0	-180,8	59,6	183,8	0	
110	0	0	186,9	-59,4	184,8	0	
136	0	0	-180,8	59,6	183,8	0	
137	0	0	186,9	-59,4	184,8	0	
163	0,1	0	-180,8	59,6	183,8	0	
164	0,1	0	186,9	-59,4	184,8	0	
190	0,1	0	-180,8	59,6	183,8	0	
191	0,1	0	186,9	-59,4	184,8	0	

217	0,8	0	-180,8	59,6	183,8	0,1	**CIMENTACIÓN PROFUNDA**
218	0,8	0	186,9	-59,4	184,8	0,1	
244	4,7	0	-78,5	29	224,6	1,1	
245	5,3	0	83,1	-28,4	231,5	1,3	
271	-6,2	0	0,7	-0,3	88,7	-3,9	
272	-6,1	0	0	0,2	92,5	-3,7	

Tabla 5. Reacciones en Estado Límite Último, depósito de trenes

A pesar de ello, dado que, para el dimensionamiento de la cimentación, además de definirse en función de las cargas que le llegan, existen otros factores que han determinado el canto propuesto. Con esto se pretende justificar el canto de 0,80 m en función de lo siguiente:

- Cargas que llegan a la cimentación.
- Alineación de cimentaciones.
- Hormigón ciclópeo necesario para llegar a roca sana.
- Definición de muro de cierre en función de la cota de urbanización en la fachada sur.
- Longitud empotramiento efectiva mínima necesaria para los pernos de las placas de anclaje.

A excepción del Pilar A11, al proponer una solución centrada respecto a los pilares de fachada contigua se asumirá que el axil transmitido por los pilares recae, en partes iguales, sobre los micropilotes del encepado.

8.1.3. Justificación de la cimentación

A la hora de justificar el armado del encepado, a modo orientativo se recoge la siguiente información. A partir de la hoja Excel desarrollada por TYPSA, mediante la descomposición de los esfuerzos que llegan al encepado, el axil máximo mayorado está en 231.50 kN por banda de micropilote. Si tomamos un brazo pésimo de 0.80m del encepado cuadrado, tenemos una flexión en primera aproximación de 231.50kN x 0.80m= 185.20 kNm en rotura para un canto de 0.80 m.

No obstante, debido al momento producido por las acciones en la estructura metálica, existe una combinación que genera un momento en la cimentación de 224.40 kN.m. Por todo ello, la armadura de la cimentación se dimensiona para un Momento de diseño igual a 224.40 kN.m.

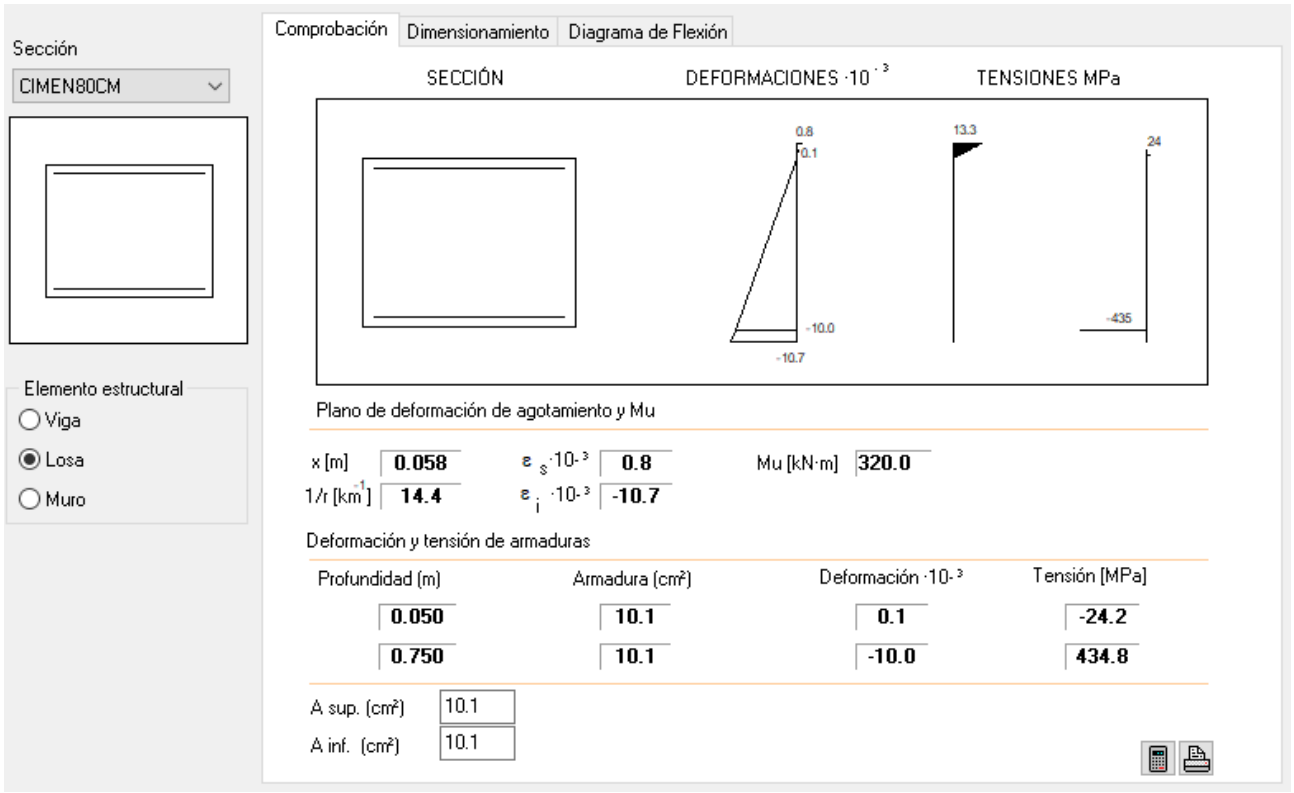


Figura 5. Momento último soportado por las cimentaciones del depósito de trenes

Se dispone un mallazo de #Ø16/20 tanto en la cara traccionada como la comprimida.

Este mismo proceso se lleva a cabo en todos los encepados para así optimizar el dimensionamiento de la armadura del encepado diseñado.

8.2. Edificio de agentes

8.2.1. Cálculos detallados

8.2.1.1. Estructura metálica

Estado Límite Último

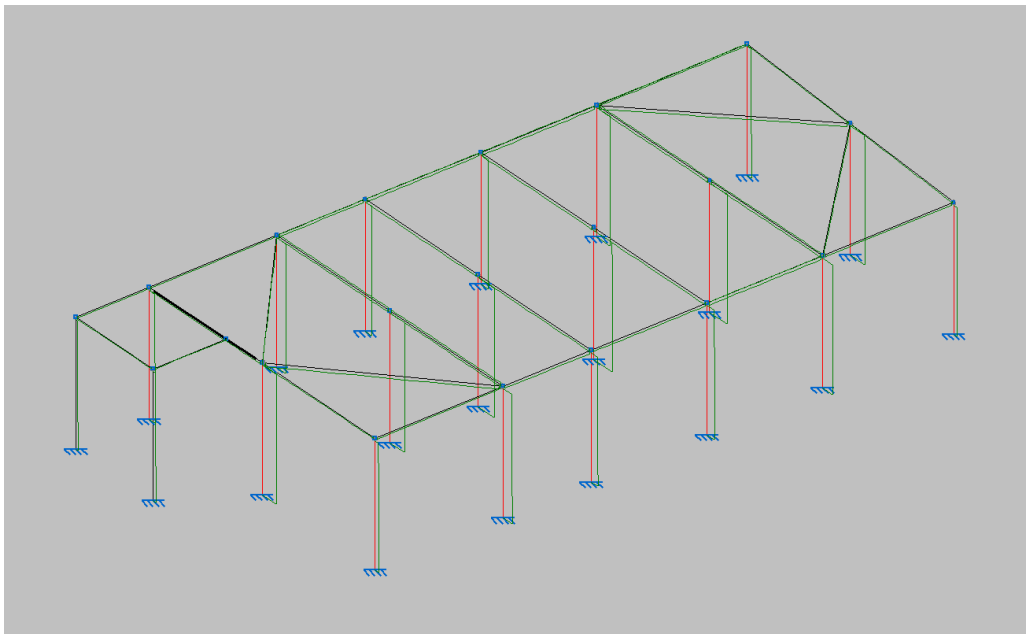


Figura 6. Esfuerzos axiles en los elementos correspondientes a la estructura metálica.

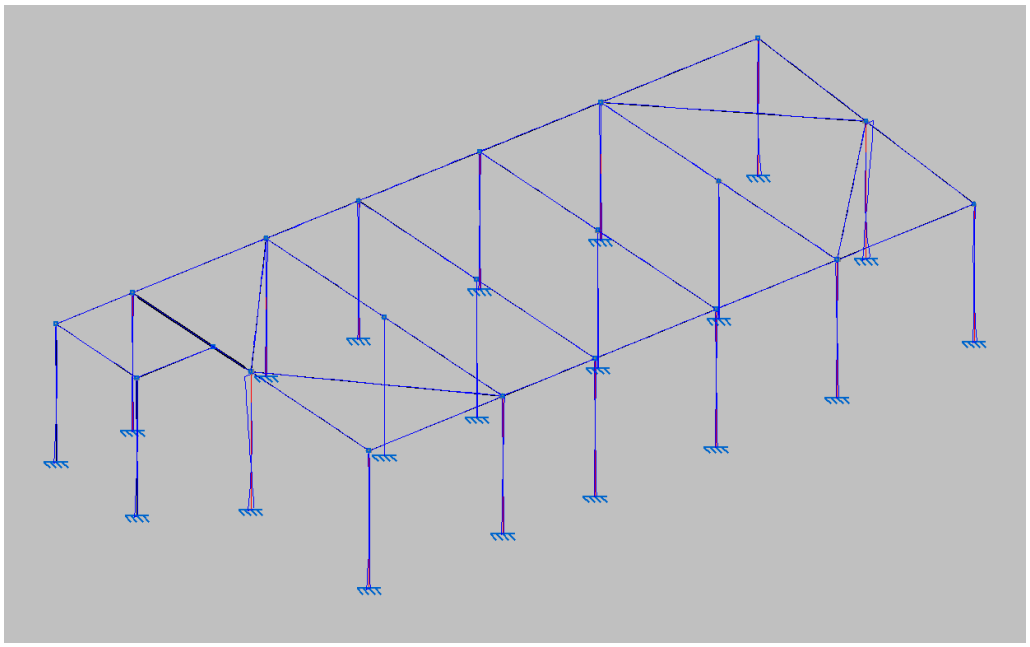


Figura 7 Envolvente de Momentos Mz en estructura metálica

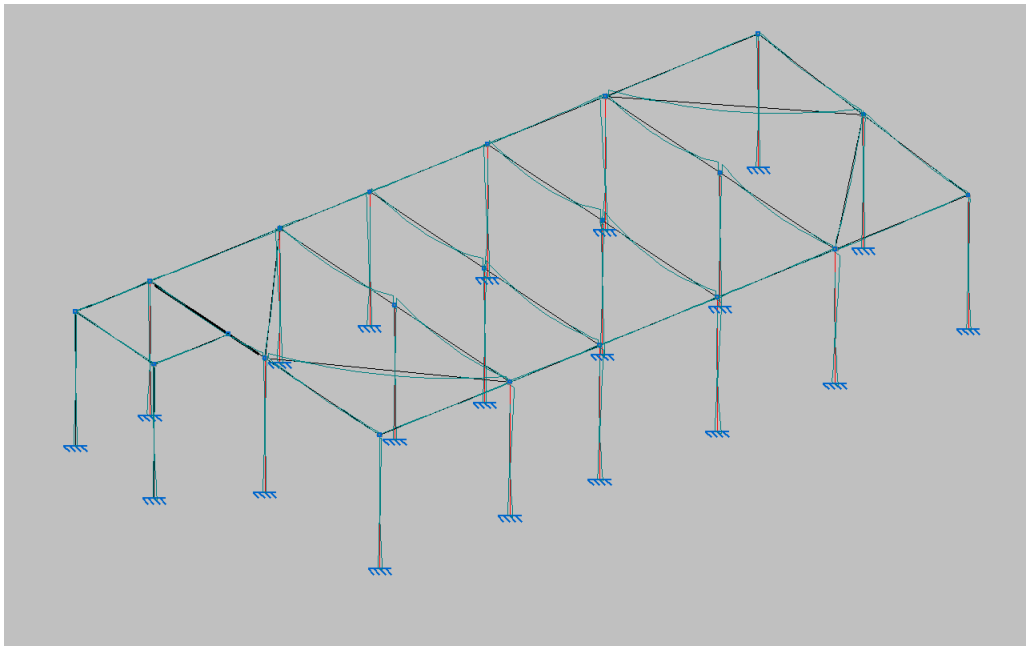


Figura 8 Envolvente de Momentos My en estructura metálica

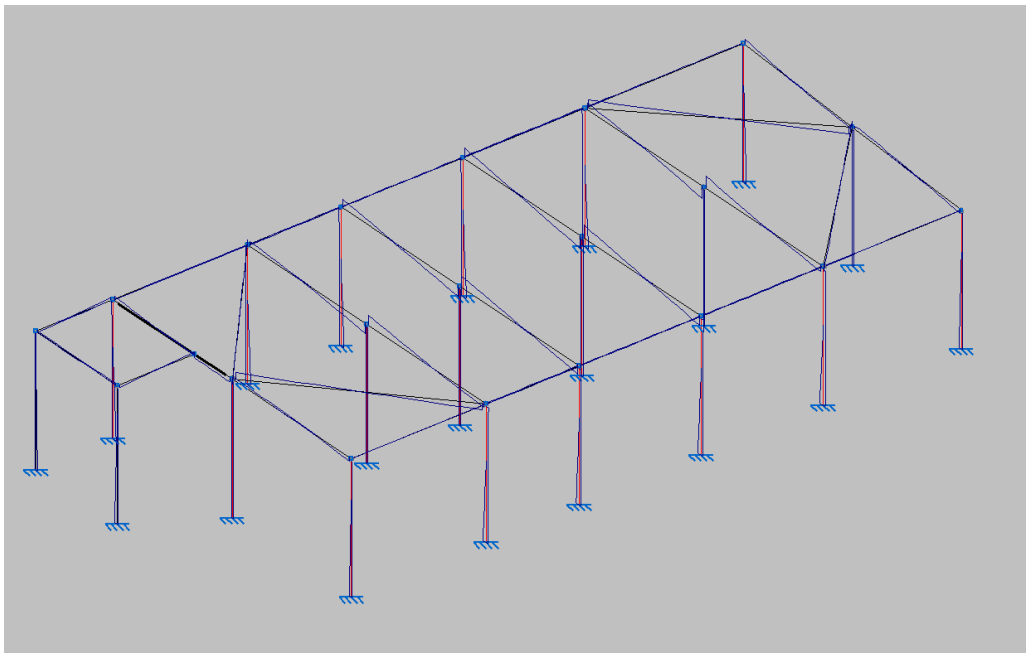


Figura 9 Envolvente de Cortante Vz en estructura metálica

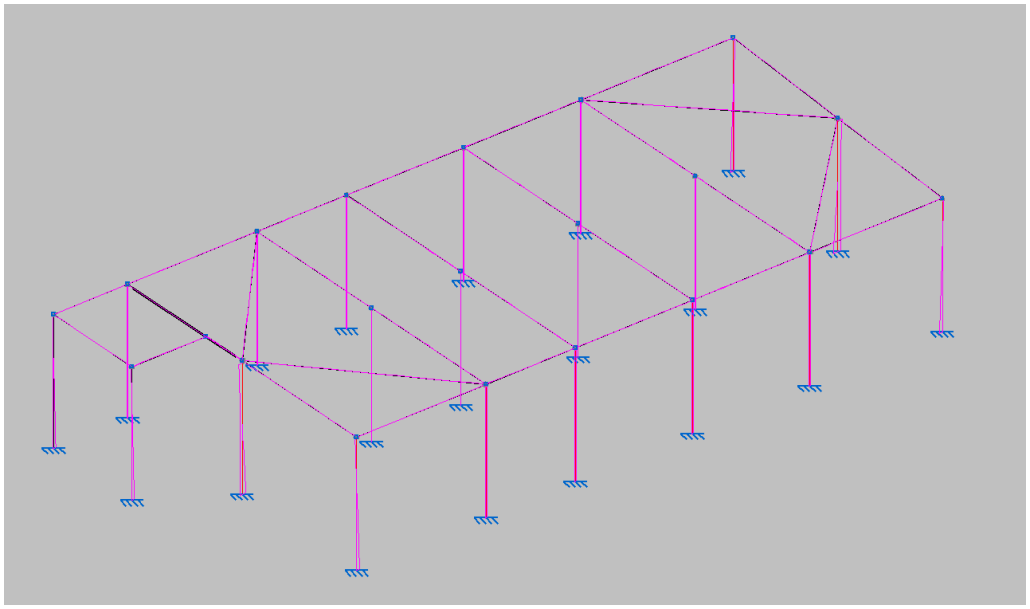


Figura 10 Envolvente de Cortante Vy en estructura metálica

Estado Límite de Servicio

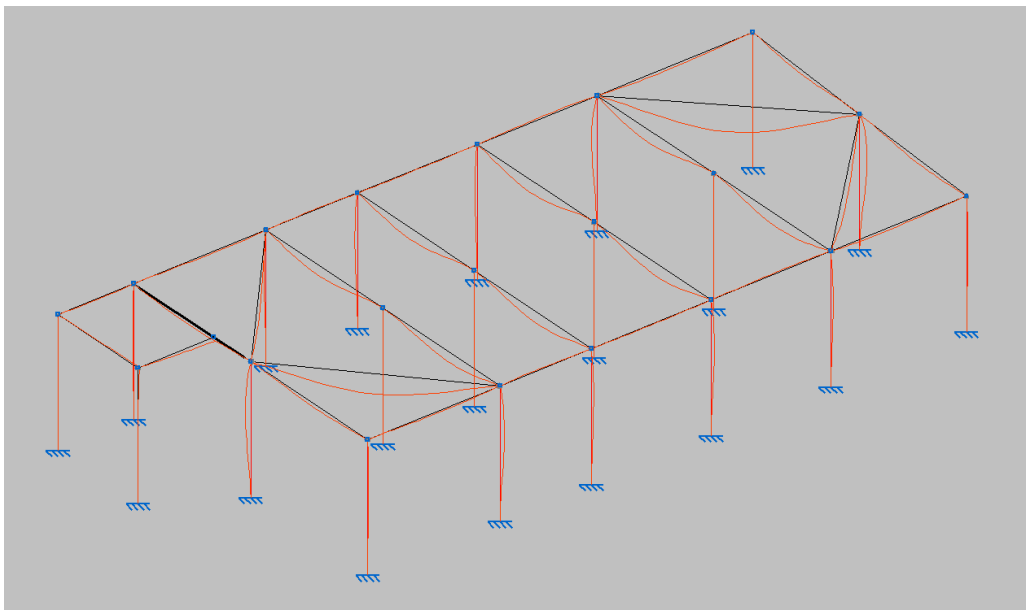


Figura 11 Deformada de los elementos correspondientes a la estructura metálica

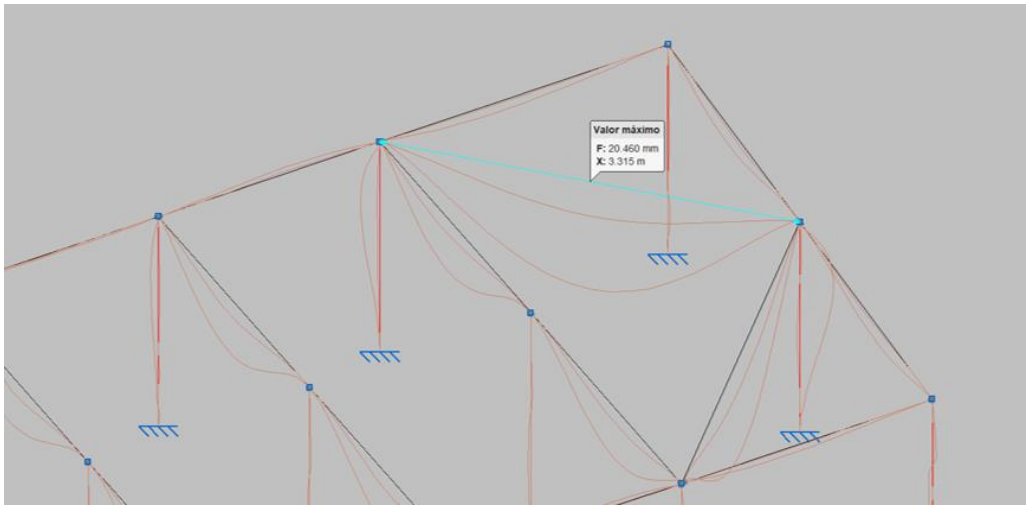


Figura 12 Flecha máxima analizada en el modelo de cálculo

Se cumple estado frente a Estado Límite de Servicio, ya que la flecha total calculada es inferior a L/300

Flecha= 6630/20.46 = L/324, menor que L/300

Los cálculos completos de la superestructura se exponen en el Apéndice 2.

Placas de anclaje

- Placa 300x300x15

Dado el carácter de las reacciones, se han dimensionado dos tipos de placas de anclaje

- Tipo 1: Placa de 300x300x15 (S275) y 6Ø12mm más 2 rigidizadores en sentido transversal
- Tipo 2: Placa de 300x300x15 (S275) y 4Ø12mm más 2 rigidizadores en sentido longitudinal

Se adjunta la geometría de la placa de anclaje con la disposición de pernos y rigidizadores correspondientes al tipo 1 y tipo 2 consecutivamente.

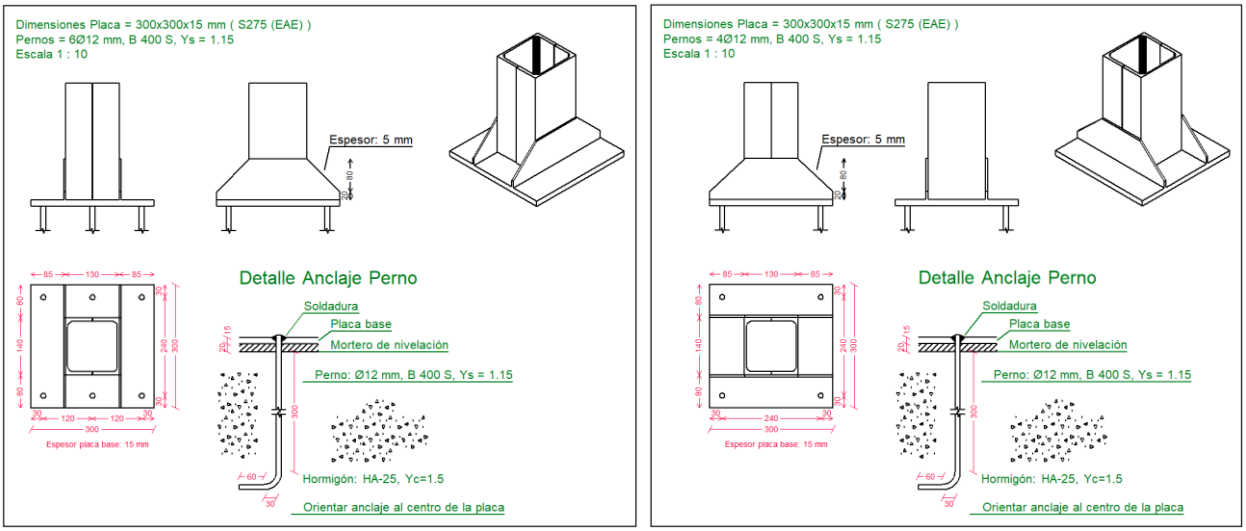


Figura 13. Tipos de placas de anclaje definidos en el edificio de agentes

Correas

- Las correas son IPE140 distanciadas entre sí 1,35 m.

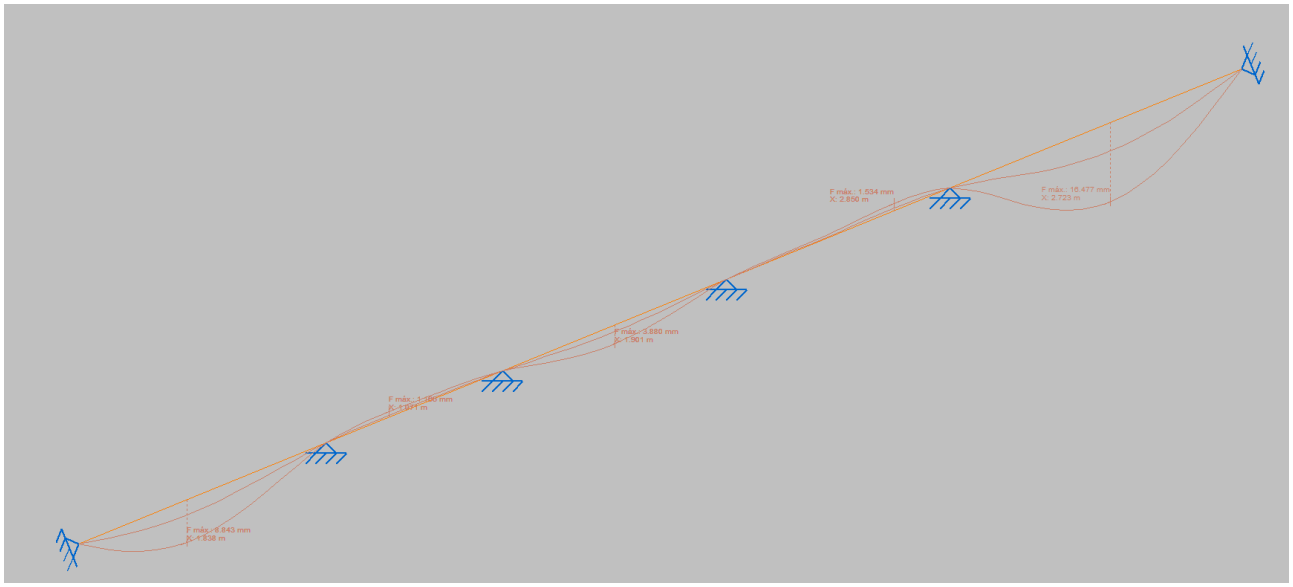


Figura 14. Flecha de la correa IPE 140 definida en el edificio de agentes

Se cumple estado frente a Estado Límite de Servicio, ya que la flecha total calculada es inferior a L/300

Flecha= 4950/16.477, menor que L/300

Las comprobaciones de las correas se adjuntan en el Apéndice 2

8.2.1.2. Cimentación

A partir del programa de elementos finitos SAP2000 v23, se ha modelizado la losa de cimentación para un espesor de 0,30 metros. Así mismo, se han introducido las siguientes cargas:

- Envolventes obtenidas en las bases de los pilares
- Carga Muerta de 200 kg/m^2 debido al solado
- Sobrecarga de uso de 500 kg/m^2

Estado Límite último

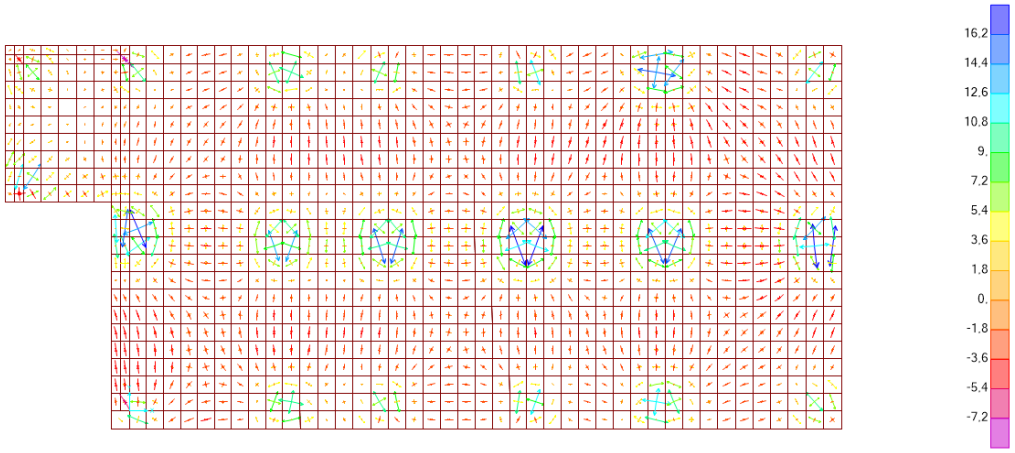


Figura 15 Momento máximo en la losa de cimentación (kNm)

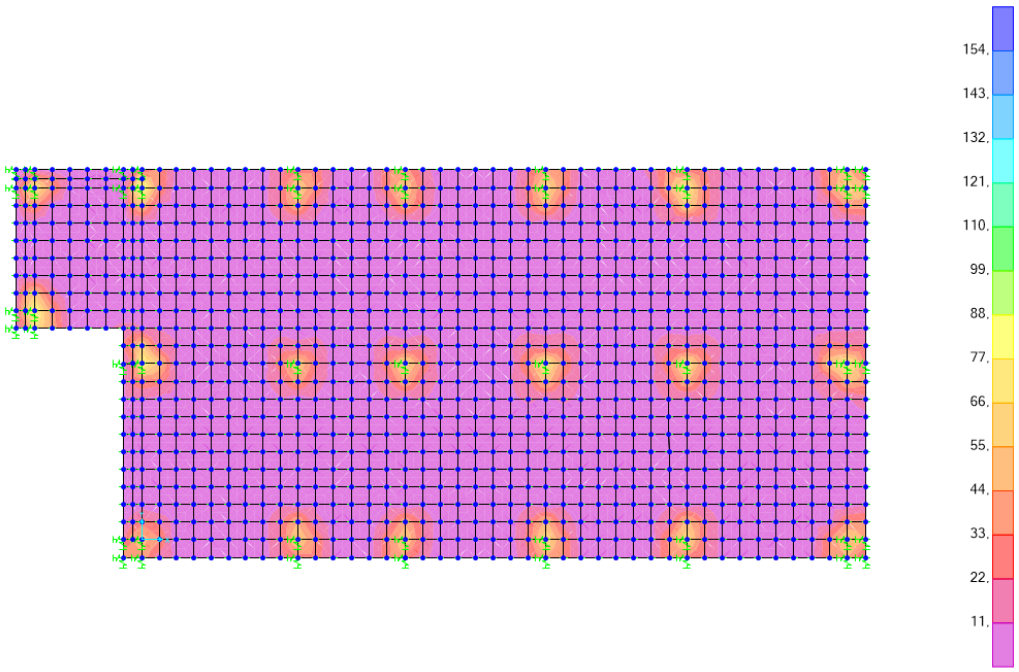


Figura 16 Cortante máximo en la losa de cimentación (kN)

Estado Límite de Servicio

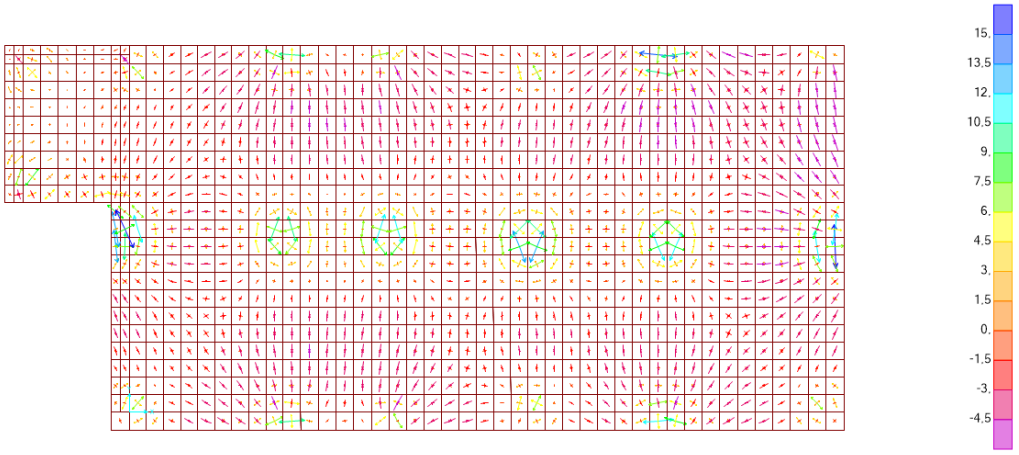


Figura 17 Momento máximo en la losa de cimentación (kNm)

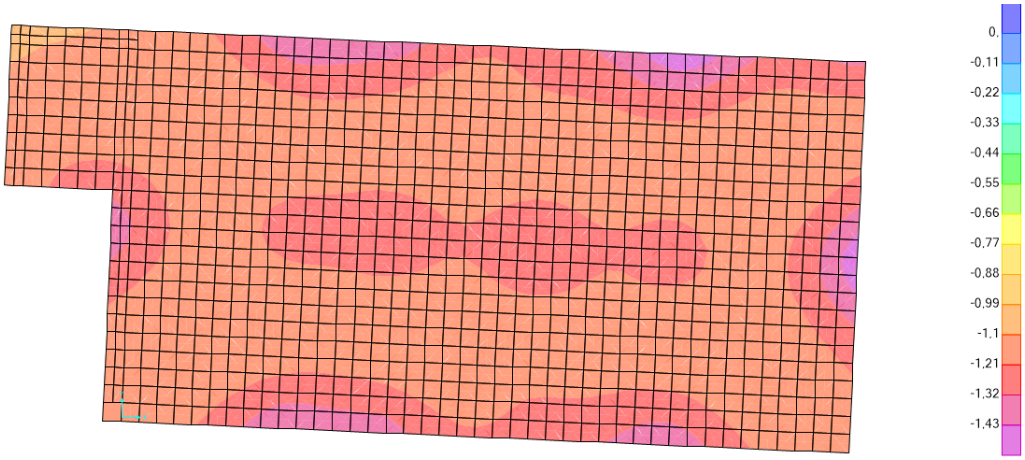


Figura 18 Deformada Uz de la losa de cimentación (mm)

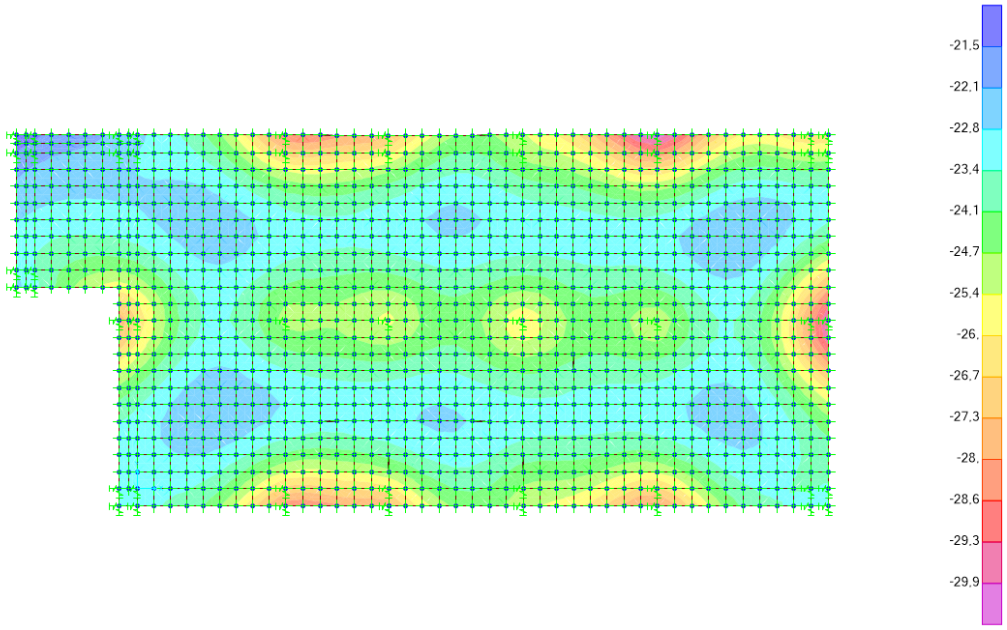


Figura 19. Tensión sobre el terreno (kN/m^2)

Comprobación resistencia al fuego

Según cálculos realizados es necesaria la aplicación de pintura intumescente con un espesor mínimo de 1.40mm en todos los elementos estructurales (pilares, vigas de pórticos, vigas entre pórticos y correas).

8.3. Elementos de contención de tierras

El Apéndice 3, recoge todas las comprobaciones realizadas para el diseño de los muros.

8.3.1. Muro edificio de agentes

Los cálculos que muestran las comprobaciones a vuelco, deslizamiento, hundimiento, así como la comprobación de la sección a ELU y ELS se adjunta en el Apéndice 3, a partir de la hoja Excel desarrollada por TYPSA. En ella se puede verificar que el muro dimensionado es correcto.

8.3.2. Muro micropilotado

8.3.2.1. Justificación de la capacidad de micropilotes

Condiciones geotécnicas

En función del tipo de terreno con el que se encuentra la cimentación, así como el diámetro utilizado para dimensionar los elementos de cimentación profunda se puede determinar la profundidad a la cual estos últimos deben ser diseñados.

Debido a los esfuerzos que llegan a la base del encepado, se ha considerado empotrar 6 metros en roca sana con la variabilidad de aumentar el espaciamiento longitudinal entre micropilotes

Micropilote Ø220 mm; Profundidad 6 m

$$Rc,ed = \pi \cdot \emptyset \cdot \left(\sum_i (L_e \cdot fed_i \right)$$

Resistencia por fuste compresión = Rc,ed

Resistencia por fuste tracción = 60% x Resistencia por fuste compresión

Resistencia por fuste compresión = 3.14 x 220 mm x (6000 mm x 0.25 MPa) x 10^{-3} = 1036 kN

Resistencia por fuste tracción = 60% x 376.80 kN = 621.72 kN

Resistencia estructural

Según la hoja Excel desarrollada por TYPSA se puede comprobar que, para la hipótesis más desfavorable, la limitación del micropilote está definida por el tope estructural y no por el estado límite de hundimiento.

CALCULO DE MICROPILOTES

Micropilote 220x9

TYPSA INGENIEROS CONSULTORES Y ARQUITECTOS

MATERIALES Y PRODUCTOS

ARMADURAS TUBULARES: N80

γ_a= 1,05 — f_{yd}= 535,2 MPa

BARRAS CORRUGADAS DE ACERO: B-500-S

γ_s= 1,15 — f_{sd}= 400 MPa

LECHADA DE CEMENTO f_{ck}= 30 Mpa

γ_c= 1,50 — f_{cd}= 20,00 MPa

REDUCCIÓN DE ESPESOR

VIDA ÚTIL REQUERIDA AL PILOTE: 100 años

TIPO DE TERRENO: Rellenos no agresivos sin compactar

Reducción del espesor: 2,2 mm.

GEOMETRÍA DEL MICROPILOTE

Diámetro del micropilote (mm)=	220
Diámetro de la camisa (mm)=	139
Espesor de la camisa (mm)=	9
Diámetro de la armadura interior (mm)=	0

ESFUERZOS DE DISEÑO

Axil (compresión)=	0,0 ton
Axil (tracción)=	0,0 ton
Momento flector=	0,0 t*m
Cortante=	0,0 t

FALLO ESTRUCTURAL

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A COMPRESIÓN

TIPO DE UNIÓN: Otras uniones sin pérdida de resistencia

$F_{u,c}$= 1

TIPO DE TERRENO Y PERFORACIÓN

Terreno con NF por encima de la punta del micropilote, sin revestimiento de perf. Y sin lodos

F_s= 1,5

TIPO DE COACCIÓN LATERAL

Suelos no cohesivos con compacidad 0.35-0.65, por encima de NF o D60/D10>2

C_N= 8-7

C_R adoptado= 8,00

R= 0,85

$N_{c,Rd}$= 95,832 ton — Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A TRACCIÓN

$N_{t,Rd}$= 130,188 ton — Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A FLEXIÓN

$F_{u,f}$: Coeficiente de minoración del módulo resistente de la armadura tubular en función del tipo de unión. Si no existen ensayos, se tomará 0.5

$F_{u,f}$= 1,00

$M_{c,Rd}$= 5,301 t*m | Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL DEL MICROPILOTE A CORTANTE

$V_{pl,Rd}$= 50,243 ton | Micropilote adecuado

RESISTENCIA ESTRUCTURAL FRENTE A ESFUERZOS COMBINADOS: FLEXIÓN Y CORTANTE

Cortante de cálculo V_{ed}= 0,0 ton

Resistencia de cálculo de la sección a flexión, teniendo en cuenta el esfuerzo cortante

$M_{v,Rd}$= 5,301 ton | Micropilote adecuado

8.3.2.2. Dimensionamiento de cimentaciones

Tal y como se ha comentado anteriormente, se han realizado distintas hipótesis de cálculo para el dimensionamiento de los muros. Este muro micropilotado se ha tramificado en 3 zonas en las cuales por motivos de altura máximas y empujes de terreno se enumeran de la siguiente manera:

- **Tipo 1 (H ≤ 2,50m). Cimentación directa**
- **Tipo 2 (2,50 < H ≤ 4,60m). Cimentación profunda**
- **Tipo 3 (4,60 < H ≤ 7,00m). Cimentación profunda**

Para el dimensionamiento de las cimentaciones se ha tenido en cuenta diferentes criterios:

- Cimentación directa: sección mínima para verificar que las tensiones transmitidas al terreno son admisibles.
- Cimentación profunda: mantener un inter-eje entre micropilotes (2 metros) en sección transversal de modo que los axiles soportados por los micropilotes estén dentro de la capacidad del mismo y del terreno. Por otro lado, se ha mantenido un criterio de distancia entre micropilote-cara exterior del encepado de al menos 0,40 metros.

8.3.2.3. Justificación del encepado

A la hora de justificar el armado del encepado correspondiente al muro T3, a modo orientativo se recoge la siguiente información. A partir de la hoja Excel desarrollada por TYPSA, mediante la descomposición de los esfuerzos que llegan al encepado, el axil máximo mayorado está en 780 kN por banda de micropilote. Esto supone que el tirante que recoge las tracciones esté dimensionado para absorber T_{1d}= 821,36 kN.

Se dispone un mallazo de 5Ø25 de refuerzo en la cara traccionada, mientras que la cara comprimida mantiene un mallazo en función de la cuantía mínima (#Ø16/20).

Este mismo proceso se lleva a cabo en todos los encepados del muro para así optimizar el dimensionamiento de la armadura del encepado diseñado.

8.3.3. Muro de escollera

Los cálculos que muestran las comprobaciones a vuelco, deslizamiento y hundimiento se adjuntan en el Apéndice 3, a partir de la hoja Excel desarrollada por TYPSA. En ella se puede verificar que el muro de escollera dimensionado, para la altura máxima, es correcto.

Apéndice 1: Cálculo Depósito de trenes

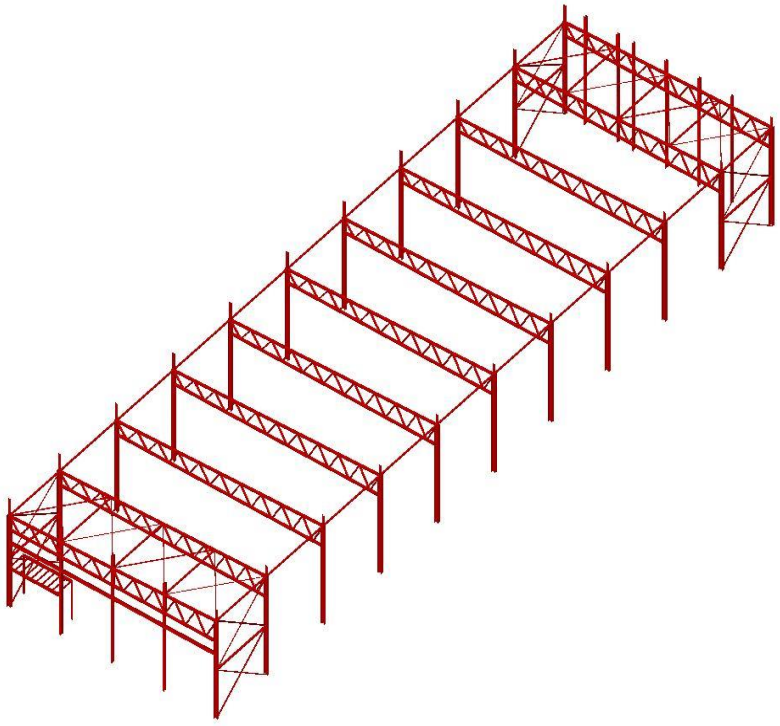
Apéndice 1.1 Estructura metálica

Apéndice 1.2 Listado de esfuerzos

Apéndice 1.3 Comprobación de cimentaciones

ESTRUCTURA METÁLICA

NAVE DEPÓSITO DE TRENES EN ZUMAIA



ÍNDICE

1.-DESCRIPCIÓN DE LA NAVE

2.-NORMATIVA

3.-MATERIALES

4.-PROCESO DE CÁLCULO

5.-CARGAS

6.-CORREAS DE CUBIERTA

7.-CORREAS DE FACHADA

8.-ESTRUCTURA

9.-GRAFICAS Y LISTADOS

1.-DESCRIPCIÓN DE LA NAVE

El objeto de esta memoria es la justificación del cálculo de estructura metálica para una nave de cocheras para trenes en Zumaia.

Tiene una planta con una longitud total de 79 m y una anchura de 23,6 m, ambas a exterior de panel de fachada. Las alturas que definen la nave son 7 m de altura libre interior y una altura exterior de 10 m. En un extremo de la nave hay una pequeña entreplanta para instalaciones cuyas medidas aproximadas son 5,7 x 2,25 m. Hay una escalera de acceso de planta baja a oficinas sobre la que se encuentra otra escalera para acceder a la cubierta de un edificio de oficinas anexo a la nave. A través de una escalera de gato se accede desde aquí a la cubierta de la nave.

La estructura principal se resuelve con cercha a un agua con uniones rígidas a los pilares siendo estos empotrados en su base. La pendiente de la cercha es del 3%. Se colocan también arriostramientos de cubierta y fachadas en forma de cruces de S. Andrés para la estabilización lateral de la estructura frente a las cargas de viento. La estructura secundaria de correas tanto de cubierta como de fachada se resuelve con correas galvanizadas conformadas en frío tipo C.

La cubierta del edificio es tipo deck con unas franjas de policarbonato celular curvo y las fachadas están formadas por panel metálico microperfilado de 60 mm de espesor.

2.-NORMATIVA

CODIGO TECNICO DE LA EDIFICACION (CTE).
DB.SE.AE. Acciones en la edificación.
DB.SE.A. Estructuras de acero.
DB.SE.C. Cimientos.
CÓDIGO ESTRUCTURAL (Real decreto 470/2021 de 29 de Junio)
EUROCODIGO 3.
NTE. Normas tecnológicas.

3.-MATERIALES

ACERO
Chapas y perfiles laminados S275JR
Correas galvanizadas S250GD
Tornillos de calidad 10.9
Tornillos de calidad 8.8
Tornillos de calidad 6.6 (correas)

4.- PROCESO DE CÁLCULO

Los cálculos se han realizado según las leyes de la Resistencia de Materiales, Teoría de Estructuras, y normas citadas en el apartado 2.

La estructura se ha calculado con el programa de cálculo Tricalc versión 2022.1 de la empresa Graitec. Se ha utilizado un modelo tridimensional y se ha realizado un cálculo espacial de primer orden en 3 dimensiones.

Las combinaciones de hipótesis simples y los coeficientes de mayoración de cargas los realiza el propio programa y son los indicados en el “código estructural” (la norma española más reciente).

Las hipótesis de carga en el programa de cálculo Tricalc son:

Hipótesis (0)	Cargas permanentes
Hipótesis (1 y 2)	Sobrecargas de Uso
Hipótesis (22)	Nieve
Hipótesis (3, 4, 25 y 26)	Viento

El peso propio de los perfiles está incluido en el software del programa de cálculo.

COMBINACIÓN DE ACCIONES

Las estipuladas en DB.SE.AE (acciones en la edificación)

DEFORMACIONES

Las estipuladas en DB.SE (Seguridad estructural))

5.-CARGAS

5.1.-CUBIERTA

-Cubierta deck	25 Kg/m^2
-Correas	10 Kg/m^2
-Paneles solares	25 Kg/m^2
-Nieve	32 Kg/m^2 (No concomitante con sobrecarga de uso)
-Sobrecarga uso	40 Kg/m^2

5.2.-VIENTO

Zona C	qb = 52 Kg./m2
Zona IV, H 10 m	Ce = 1,8
	Cp = según CTE

5.3.-ENTREPLANTA

-Compresores	500 Kg/ud
-Secador	83 Kg/m^2
-Depósito	200 Kg
-Tramex	30 Kg/m^2
-Sobrecarga uso	200 Kg/m^2

5.4.-CATENARIA

Fuerza horizontal de 1.000 Kg/catenaria.

5.5.-AIREADORES DE CUBIERTA

En una base de 2 x 1 carga vertical de 27 Kg.

El peso propio de los perfiles está incluido en el software del programa de cálculo.

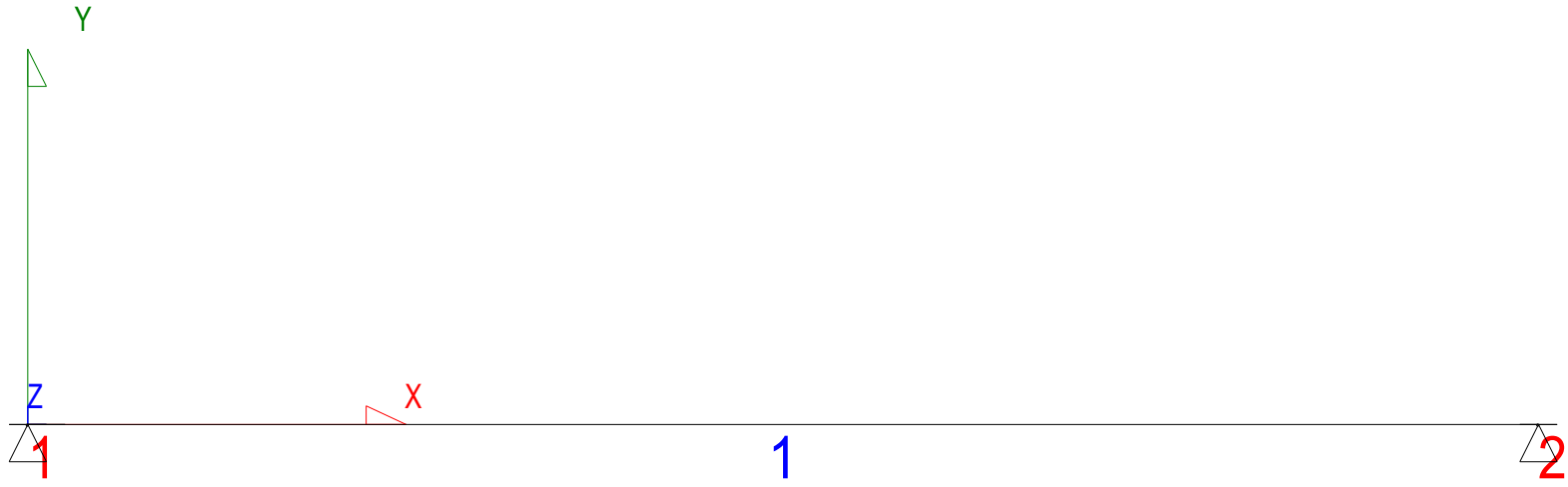
6.-CORREAS DE CUBIERTA

Se han calculado como vigas simplemente apoyadas de un solo vano con una separación entre ellas de 1,2 m. El perfil utilizado es conformado en forma de Ce siendo la calidad del acero S250GD.

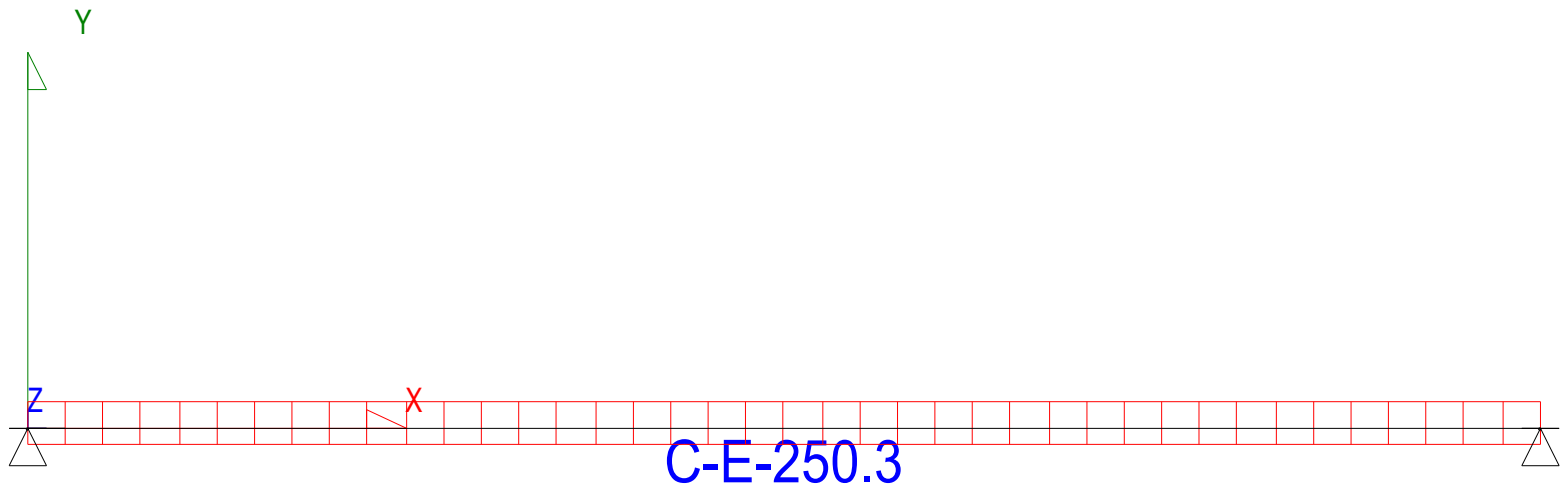
Como resultado final se obtiene que las correas de todos los vanos son de perfil Ce 250 con espesor 3 mm.

A continuación se adjuntan los diferentes listados y gráficas resultado del programa de cálculo TRICALC.

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)

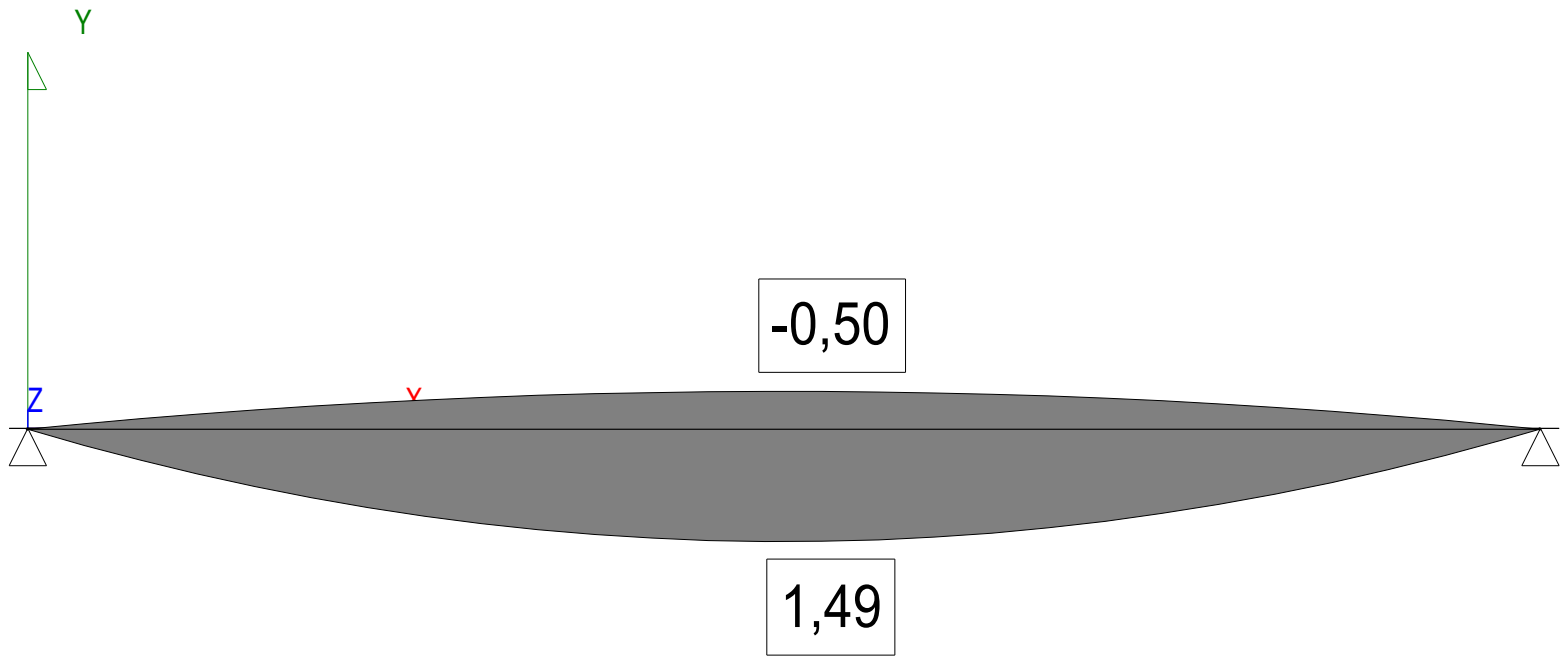


PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)



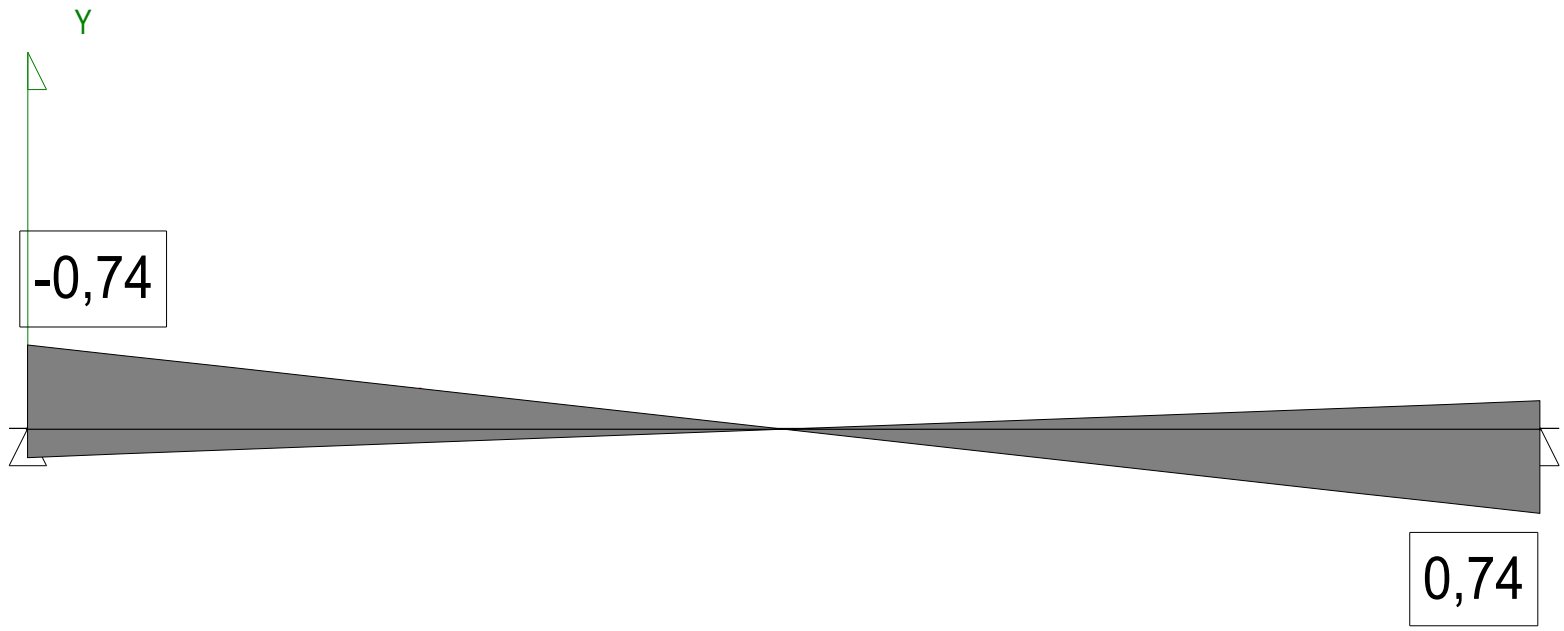
Gráfica Momentos Flectores Z

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)

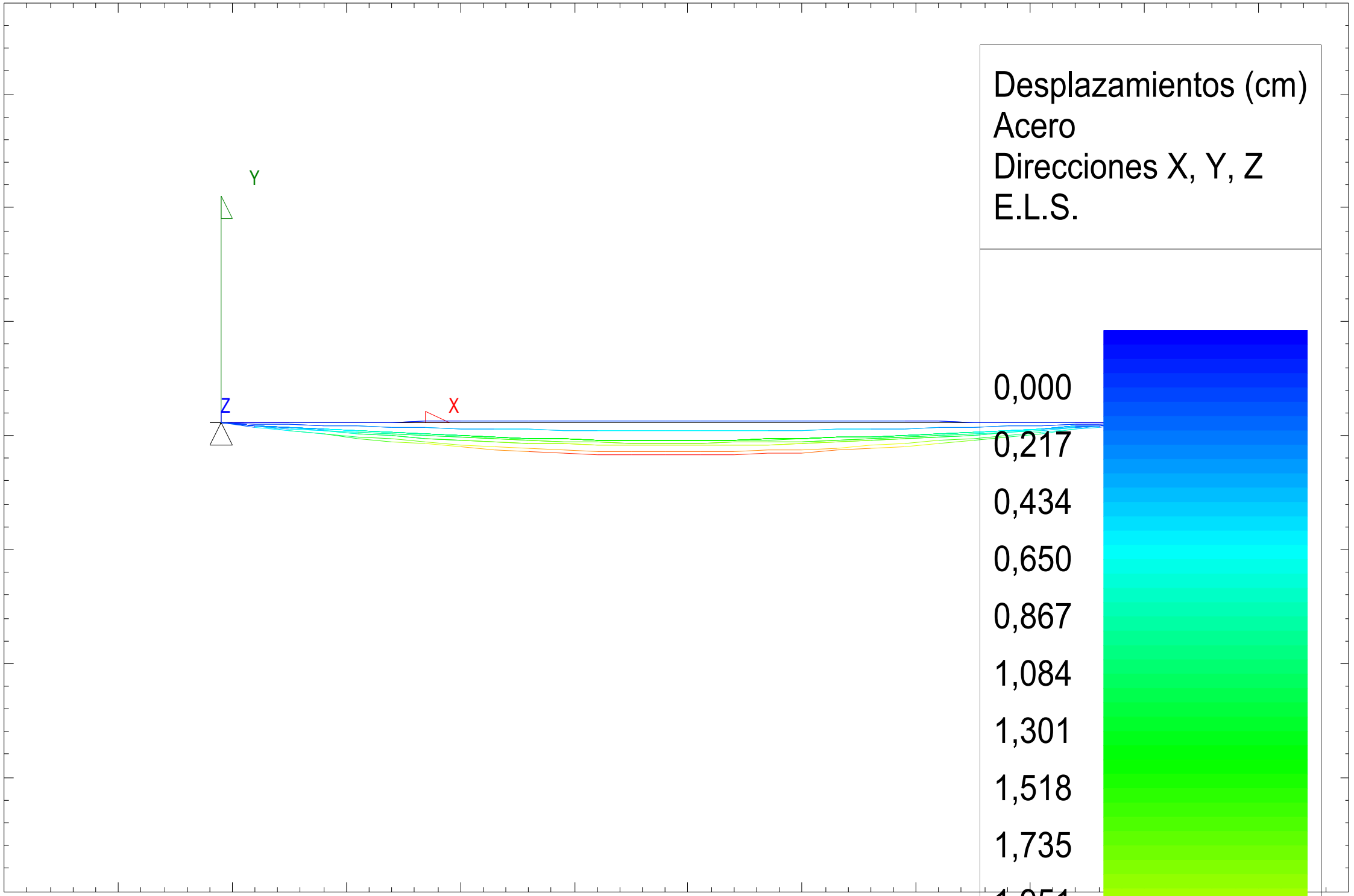


Gráfica Cortantes Y

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)

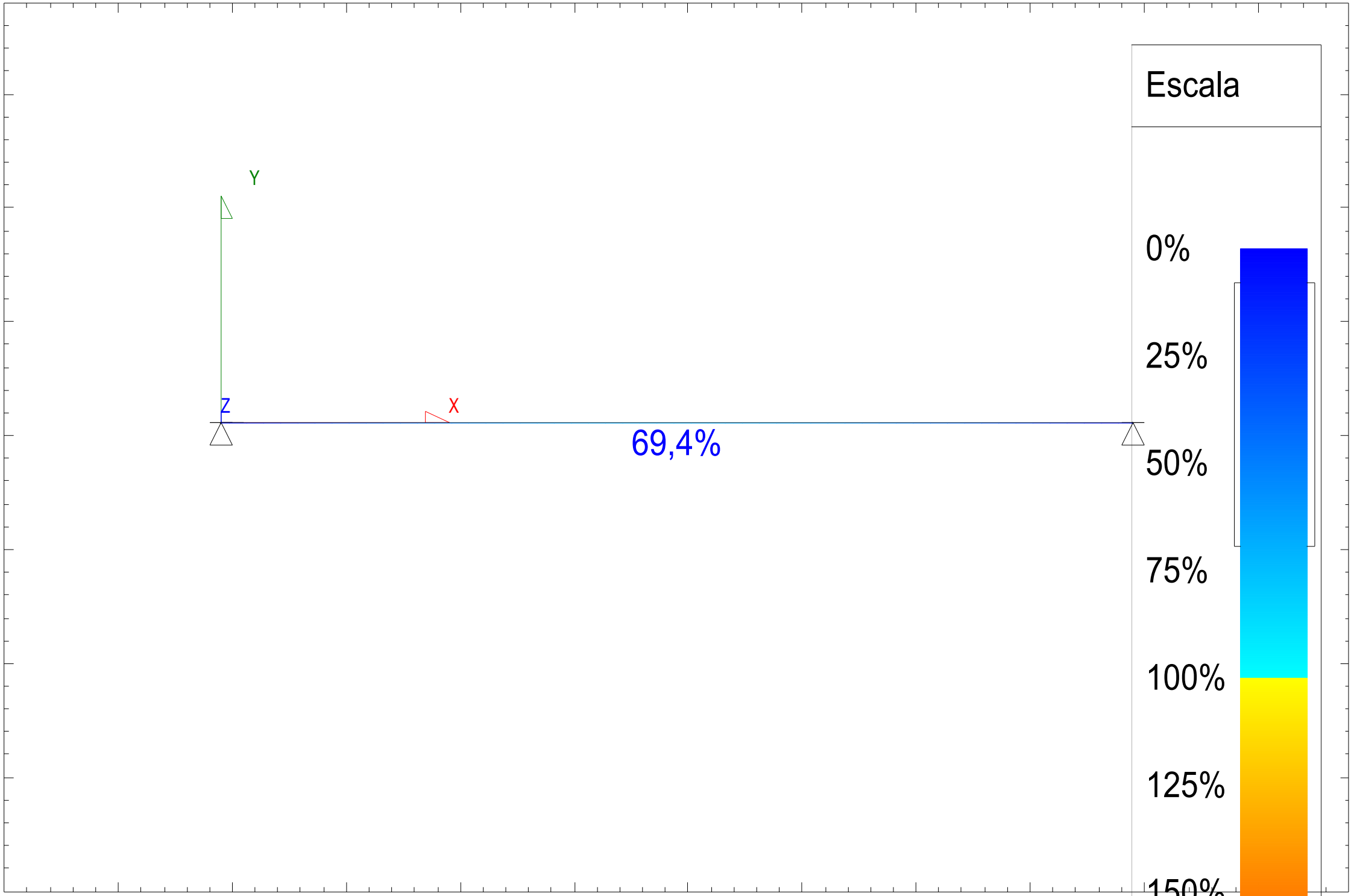


PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)



Tensiones Barras Acero

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)



LISTADO DE GEOMETRIA

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)

BARRAS

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
1	1	2	800,0	3 A CARA		R-R

NUDOS

NUDO	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)	TIPO
1	0,00	0,00	0,00	xyz___
2	800,00	0,00	0,00	_yz___

LISTADO DE CARGAS

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)

CARGAS EN BARRAS

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
1	QC(kg/m)	10,04			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
1	QC(kg/m)	30,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
1	QC(kg/m)	30,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
1	QC(kg/m)	48,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
1	QC(kg/m)	79,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
1	QC(kg/m)	23,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2

LISTADO DE FLECHAS

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)

VIGAS

Viga	1	(C-E-250.3)	800cm	F. por confort	V/H(+1,322;-1,690)cm / (+0,000;+0,000)cm [F.Adm.=+2,286cm]
Viga	1	(C-E-250.3)	800cm	F. por integridad	V/H(+1,472;-1,540)cm / (+0,000;+0,000)cm [F.Adm.=+2,667cm]
Viga	1	(C-E-250.3)	800cm	F. por apariencia	V/H(+1,498;+0,000)cm / (+0,000;+0,000)cm [F.Adm.=+2,667cm]

LISTADO DE SOLICITACIONES

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)

Vigas

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
1	1	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,25	+0,00
1		400	M+	A		+0,00	+0,00	+1,49	+0,00	+0,00	+0,00
1	2	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,74	+0,00
1	1	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,74	+0,00
1		400	M-	A		+0,00	+0,00	-0,50	+0,00	+0,00	+0,00
1	2	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,25	+0,00

LISTADO DE COMPROBACIONES

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de cubierta)

VIGAS

VIGA	1	(	C-E-250.3	)	800cm 69,4%

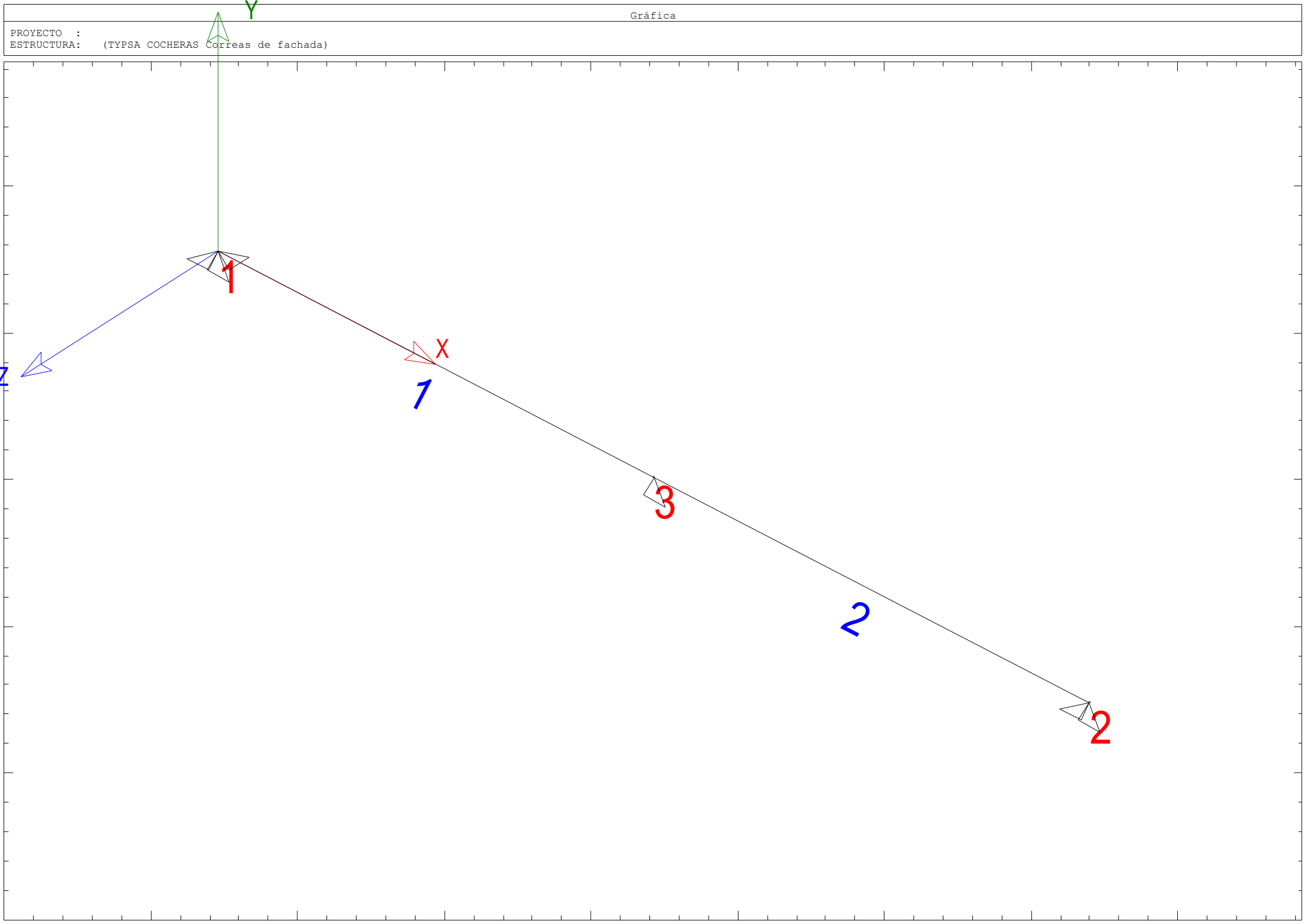
7.-CORREAS DE FACHADA

Se han calculado como vigas simplemente apoyadas de un solo vano con una separación entre ellas de 1,6 m. El perfil utilizado es conformado en forma de Ce siendo la calidad del acero S250GD.

Como resultado final se obtiene que las correas de todos los vanos son de perfil Ce 250 con espesor 3 mm.

A continuación se adjuntan los diferentes listados y gráficas resultado del programa de cálculo TRICALC.

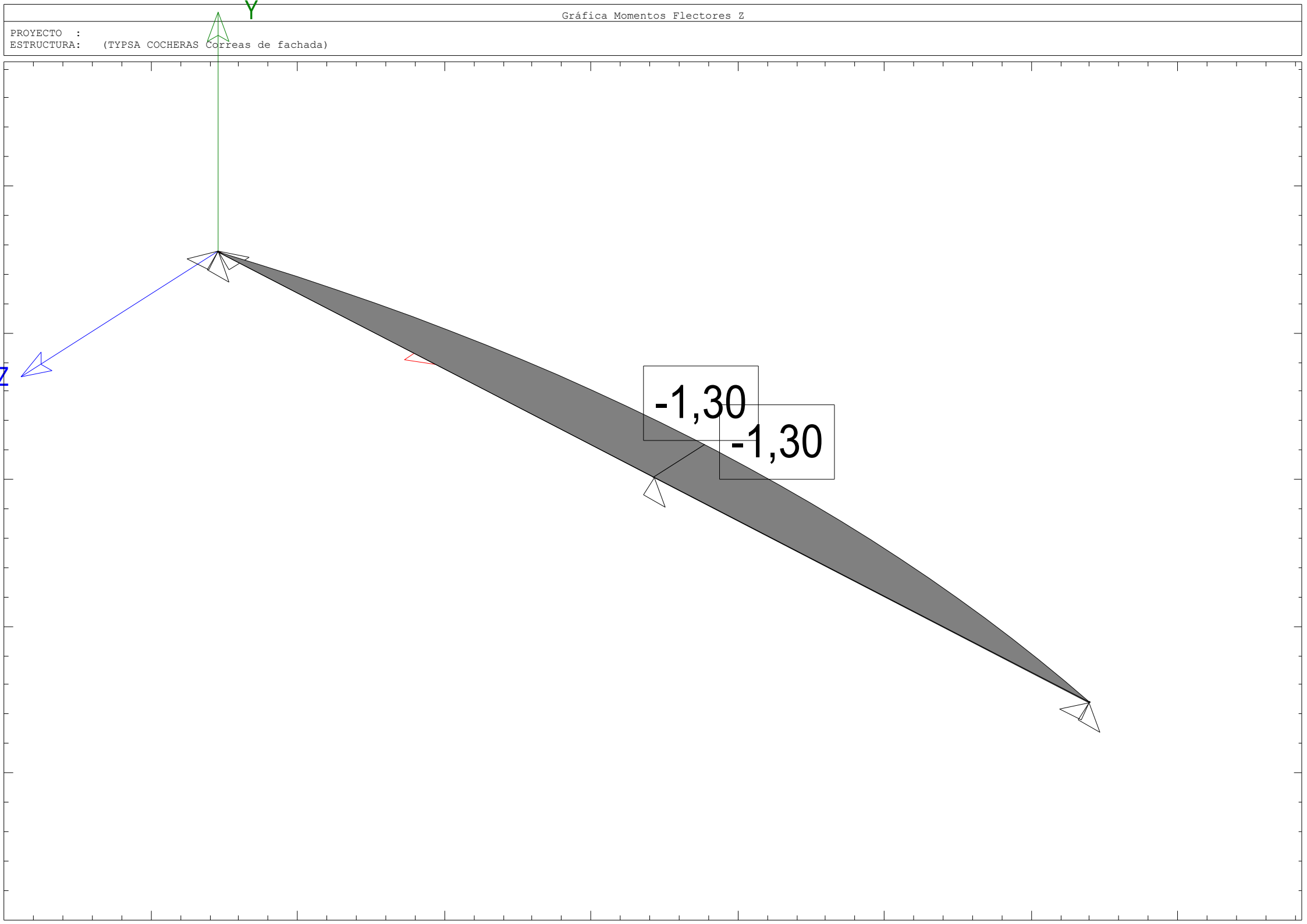
PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)



PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)

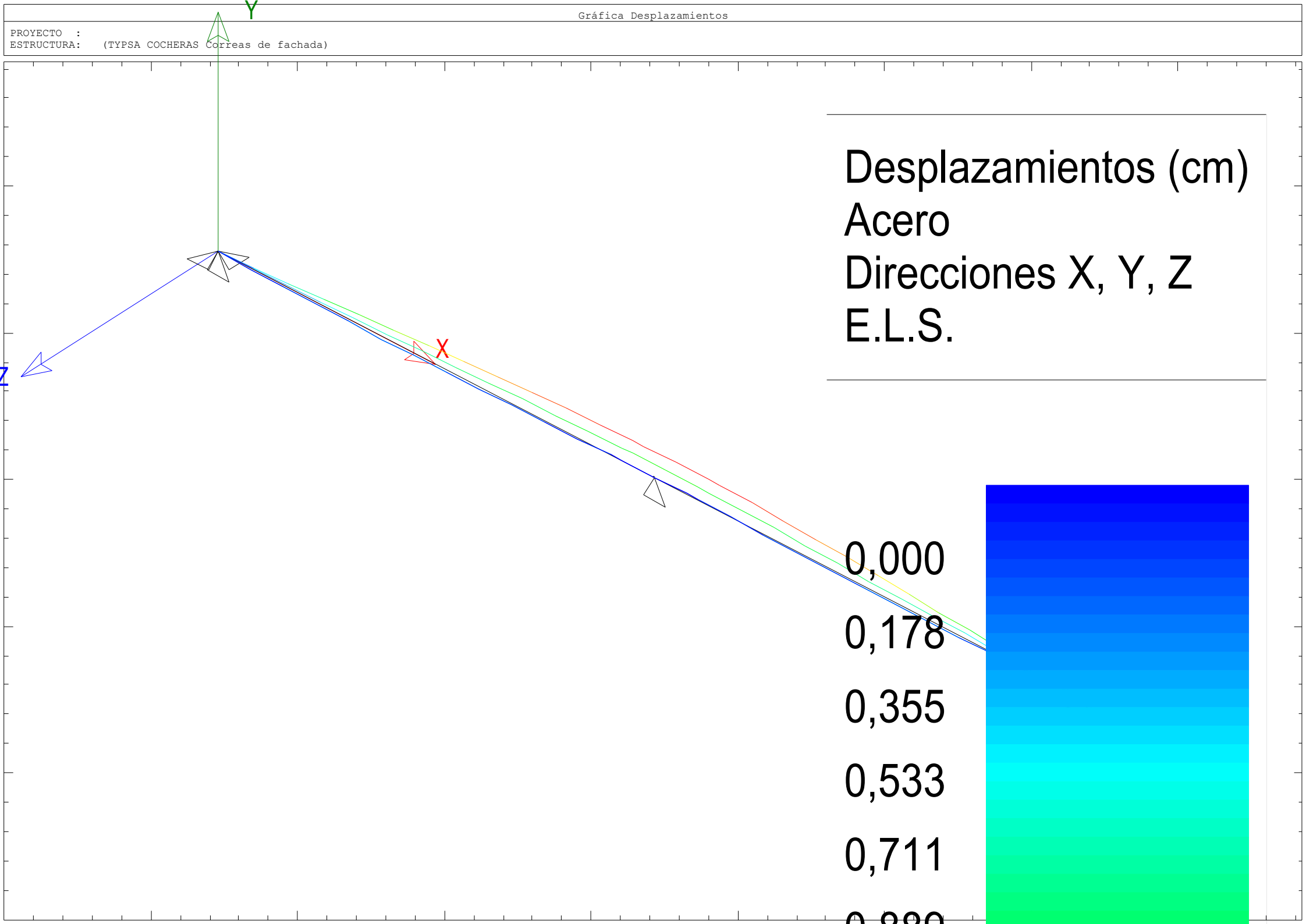
Gráfica Momentos Flectores Z

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)



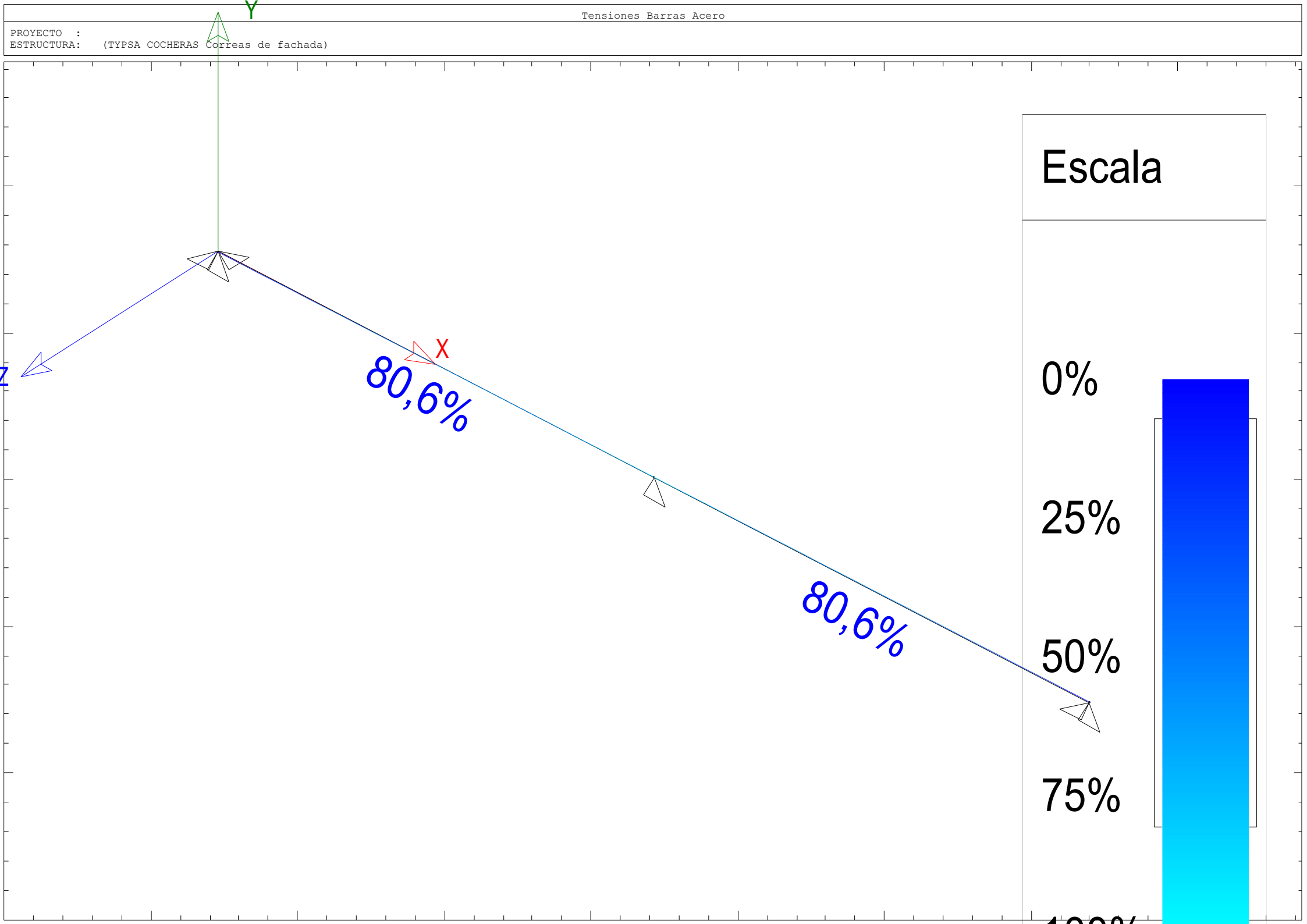
Gráfica Desplazamientos

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)



Tensiones Barras Acero

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)



LISTADO DE GEOMETRIA

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)

BARRAS

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
1	1	3	400,0	3 A CARA		R-R
2	2	3	400,0	3 A CARA		R-R

NUDOS

NUDO	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)	TIPO
1	0,00	0,00	0,00	xyz___
2	800,00	0,00	0,00	_yz___
3	400,00	0,00	0,00	_y____

LISTADO DE CARGAS

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)

CARGAS EN BARRAS

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
1	QC(kg/m)	10,04		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
1	QC(kg/m)	19,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
1	QC(kg/m)	108,00		(+0,00,+0,00,-1,00)	3	W1
2	QC(kg/m)	10,04		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
2	QC(kg/m)	19,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
2	QC(kg/m)	108,00		(+0,00,+0,00,-1,00)	3	W1

LISTADO DE DESPLAZAMIENTOS

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
1	xyz___	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+924,3	+0,0
1	xyz___	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	-200,3
2	_yz___	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+200,3
2	_yz___	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	-924,3	+0,0
3	_y____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
3	_y____	M-	A		+0,000	+0,000	-2,311	+0,0	+0,0	-0,0

LISTADO DE SOLICITACIONES

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)

Vigas

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
1	1	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,65	+0,06
1		200	M+	A		+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,32	+0,00
1	3	400	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
1	1	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
1		200	M-	A		+0,00	-0,00	-0,97	+0,00	+0,00	-0,02
1	3	400	M-	A		+0,00	-0,08	-1,30	+0,00	+0,00	-0,10
2	2	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,65	+0,00
2		200	M+	A		+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,32	+0,02
2	3	400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,10
2	2	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,06
2		200	M-	A		+0,00	+0,00	-0,97	+0,00	+0,00	+0,00
2	3	400	M-	A		+0,00	-0,08	-1,30	+0,00	+0,00	+0,00

LISTADO DE COMPROBACIONES

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Correas de fachada)

VIGAS

VIGA	1	(	C-E-250.3	)	400cm	80,6%
VIGA	2	(	C-E-250.3	)	400cm	80,6%

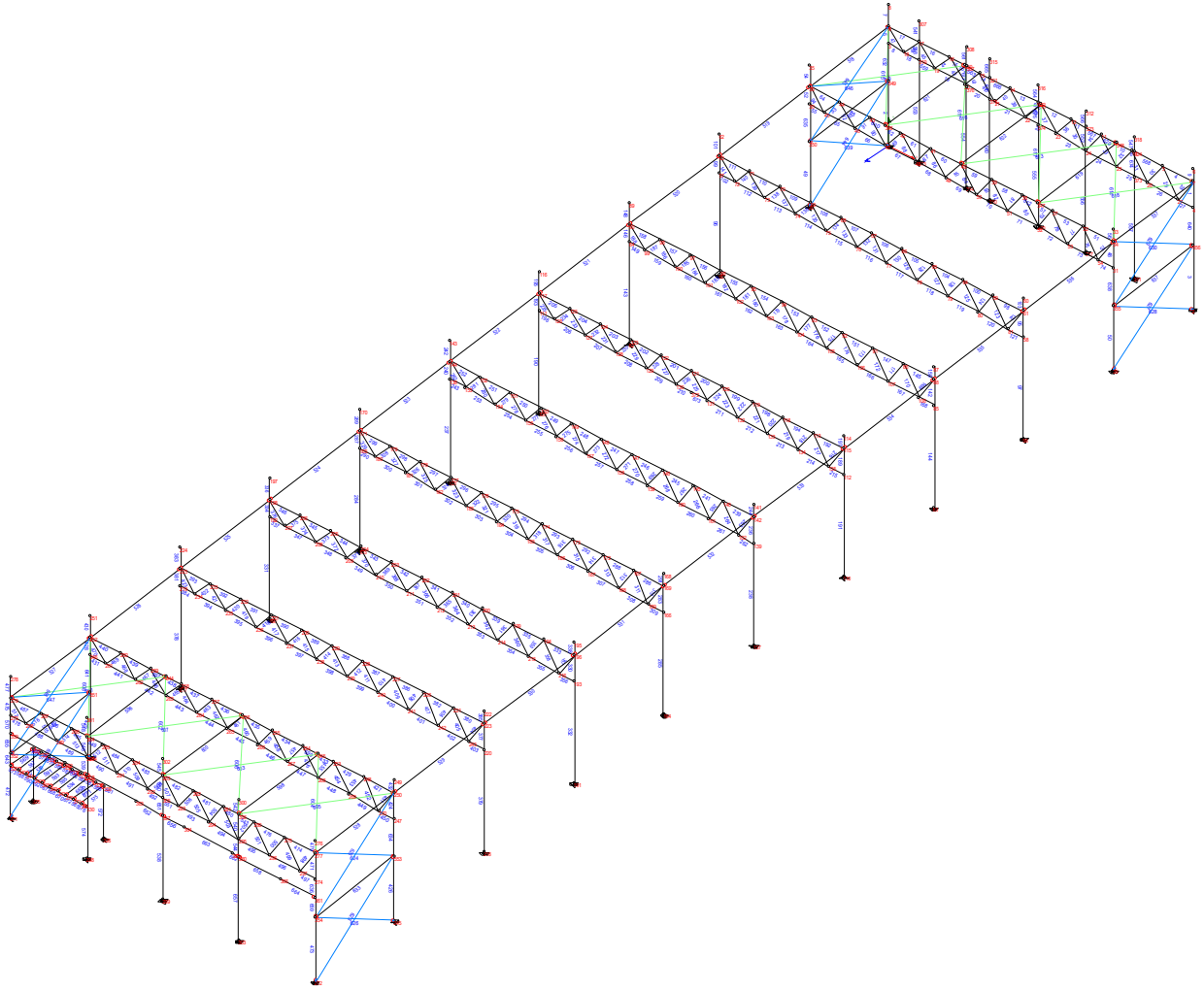
8.- ESTRUCTURA

Como ya se ha comentado en el apartado 4 la estructura se ha calculado con el programa de cálculo Tricalc versión 2022.1 de la empresa Graitec. Se ha utilizado un modelo tridimensional y se ha realizado un cálculo espacial de primer orden en 3 dimensiones.

A continuación se adjuntan los diferentes listados y gráficas resultado del programa de cálculo.

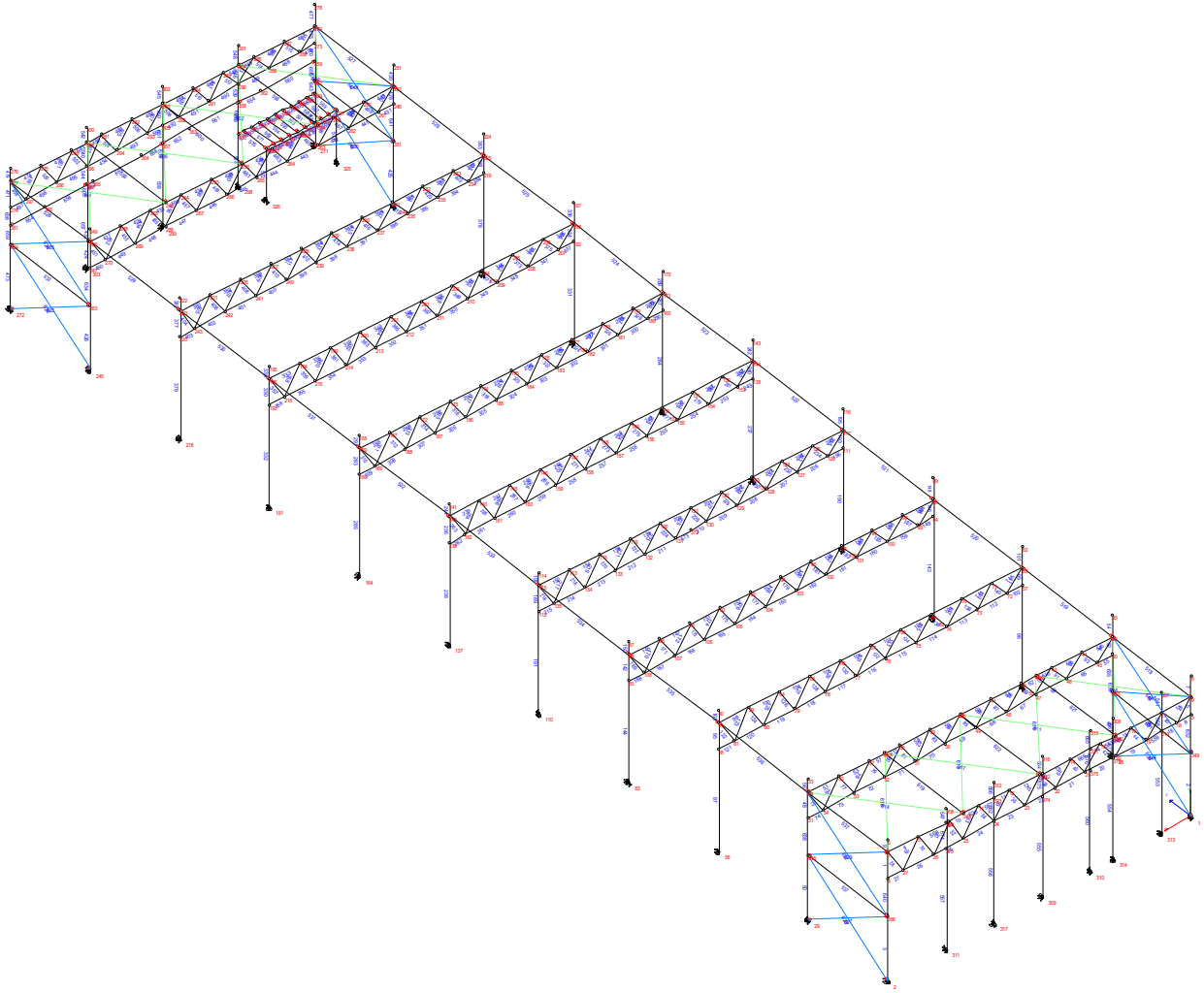
Gráfica

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



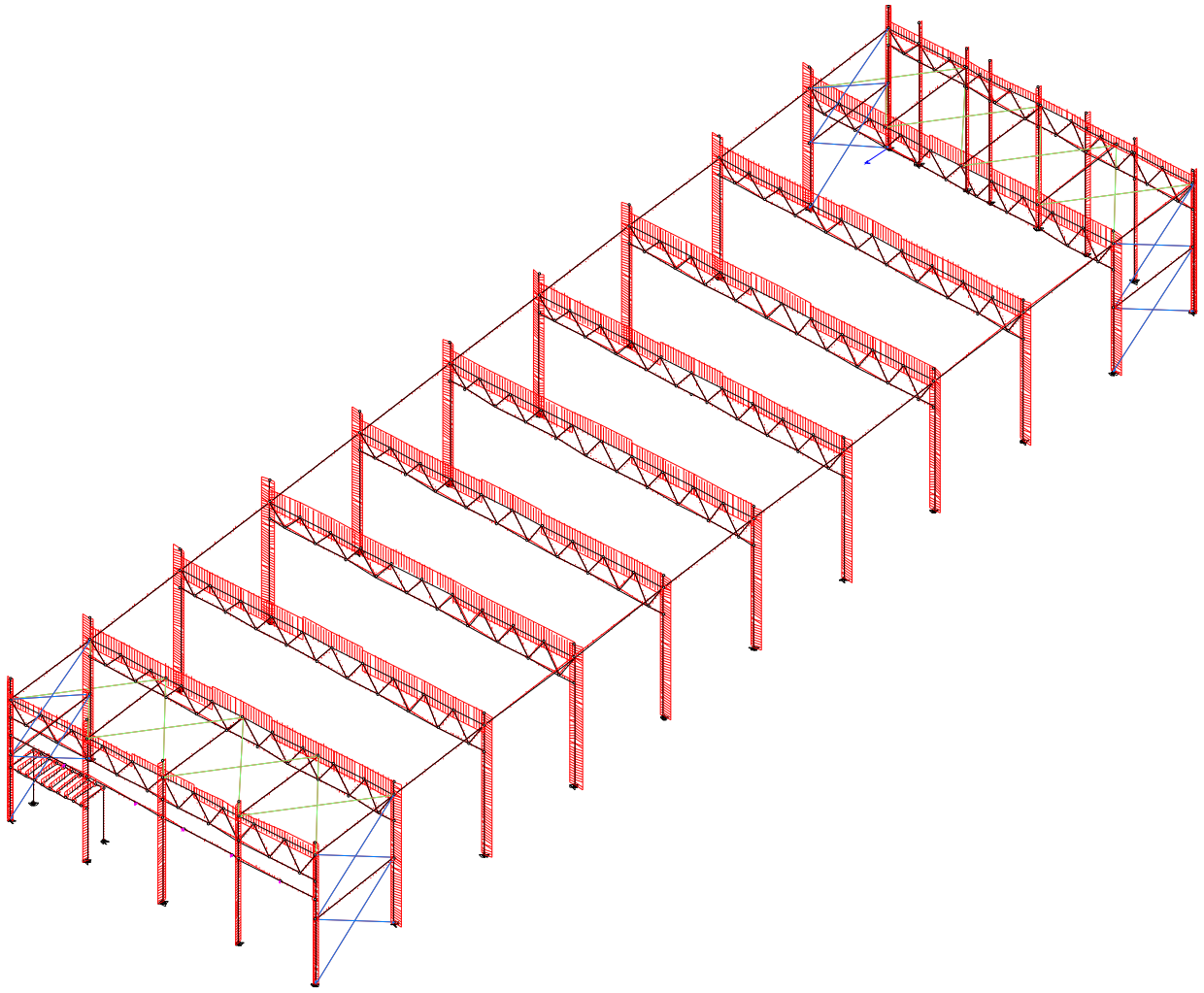
Gráfica

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



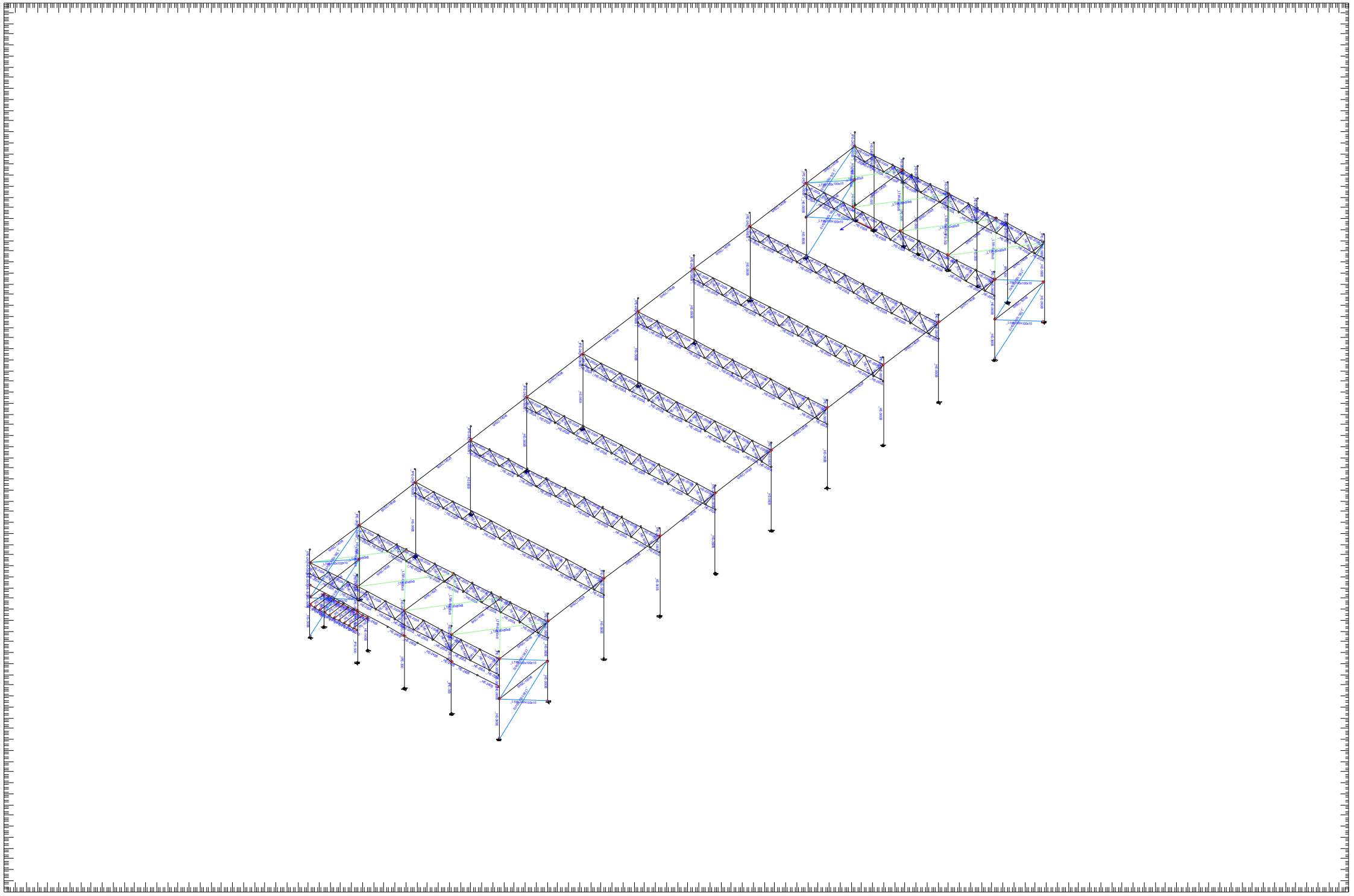
Gráfica

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



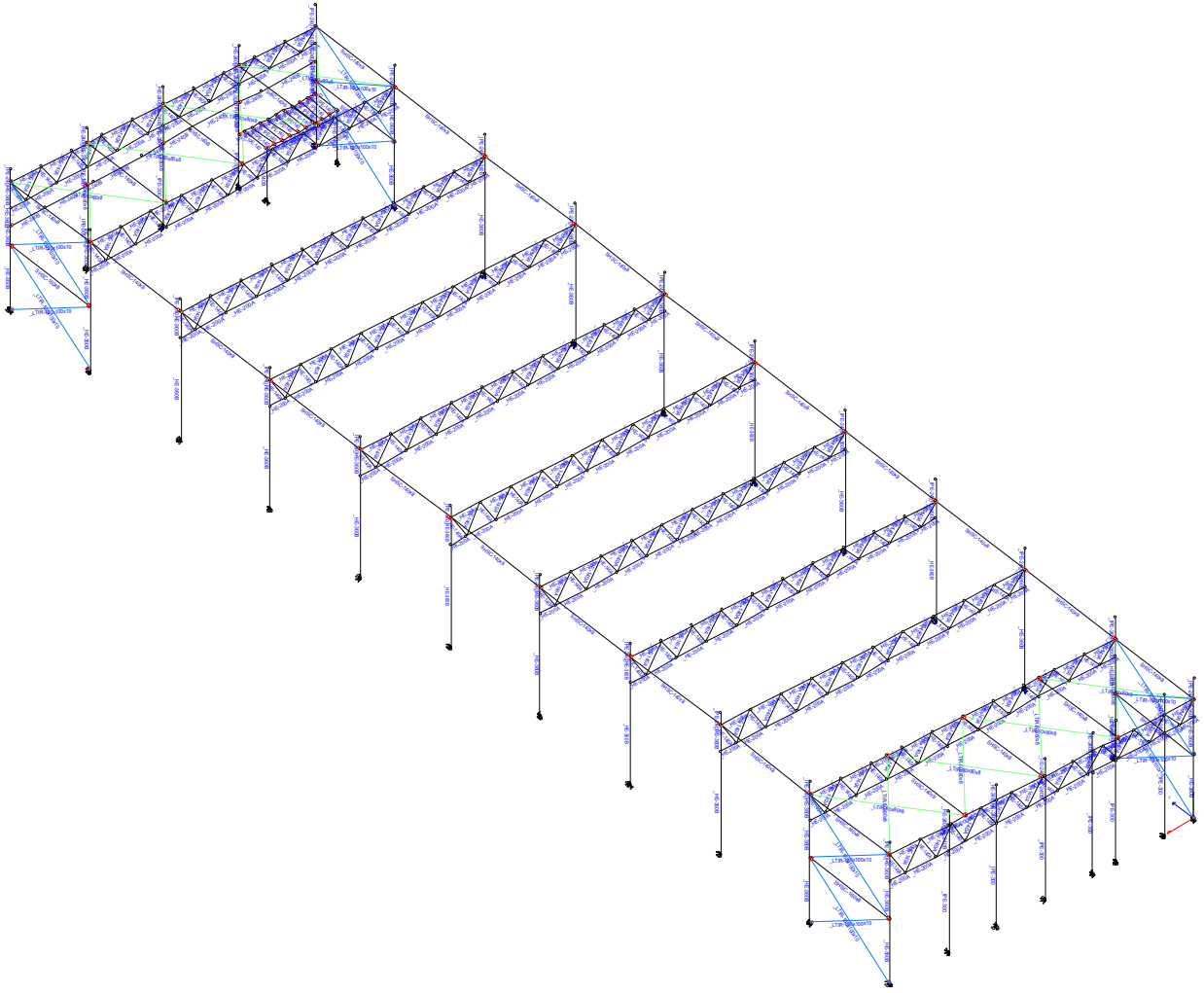
Gráfica

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



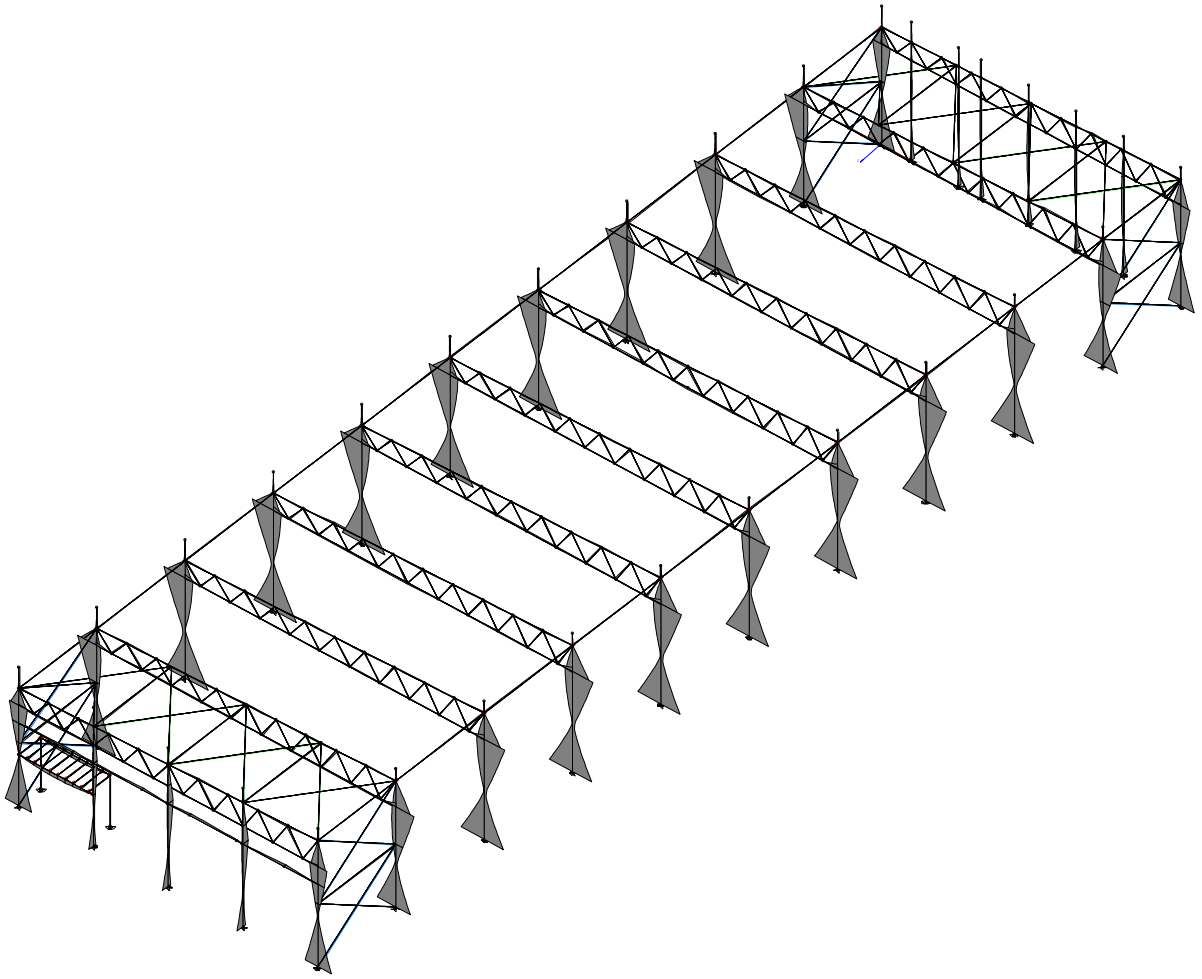
Gráfica

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



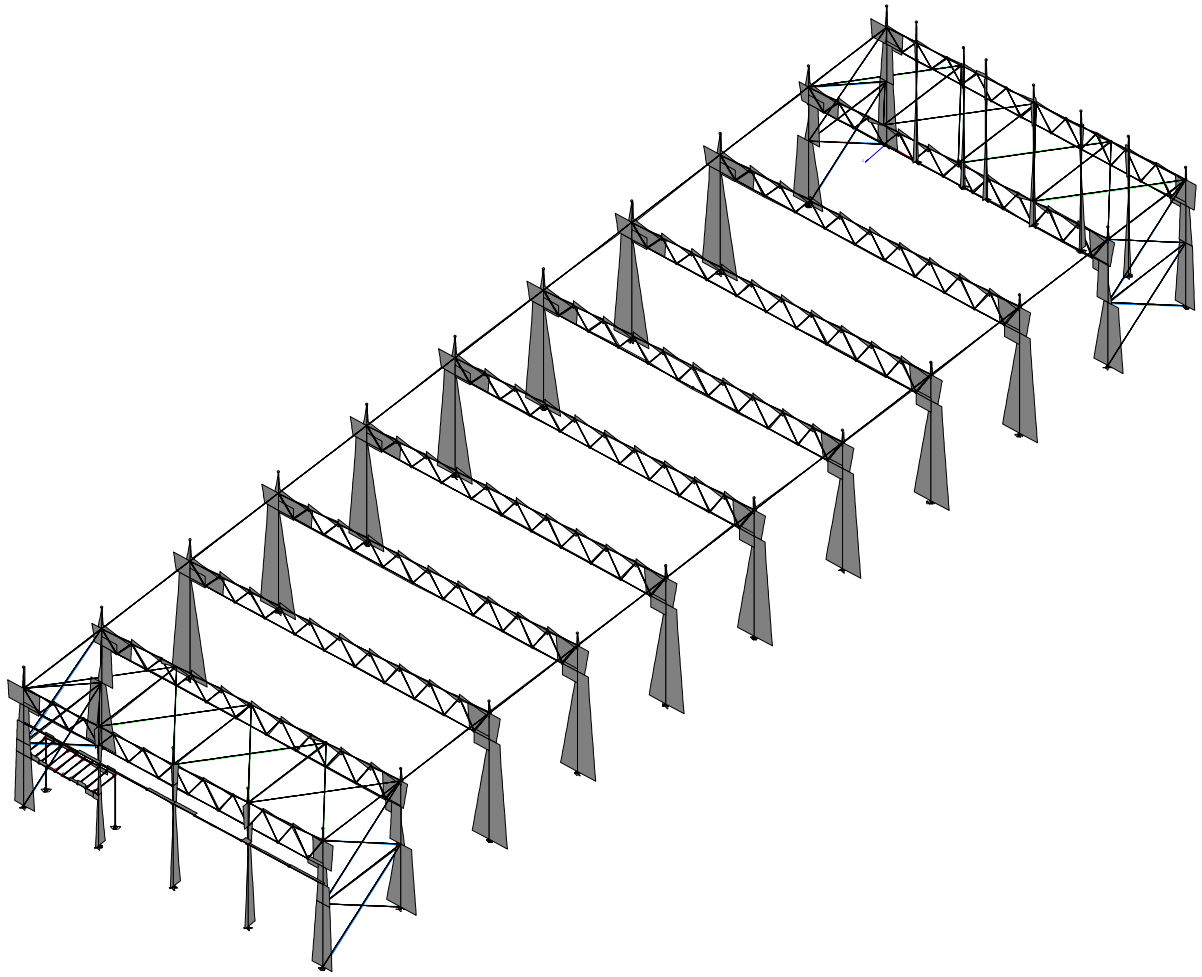
Gráfica Momentos Flectores Z

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)

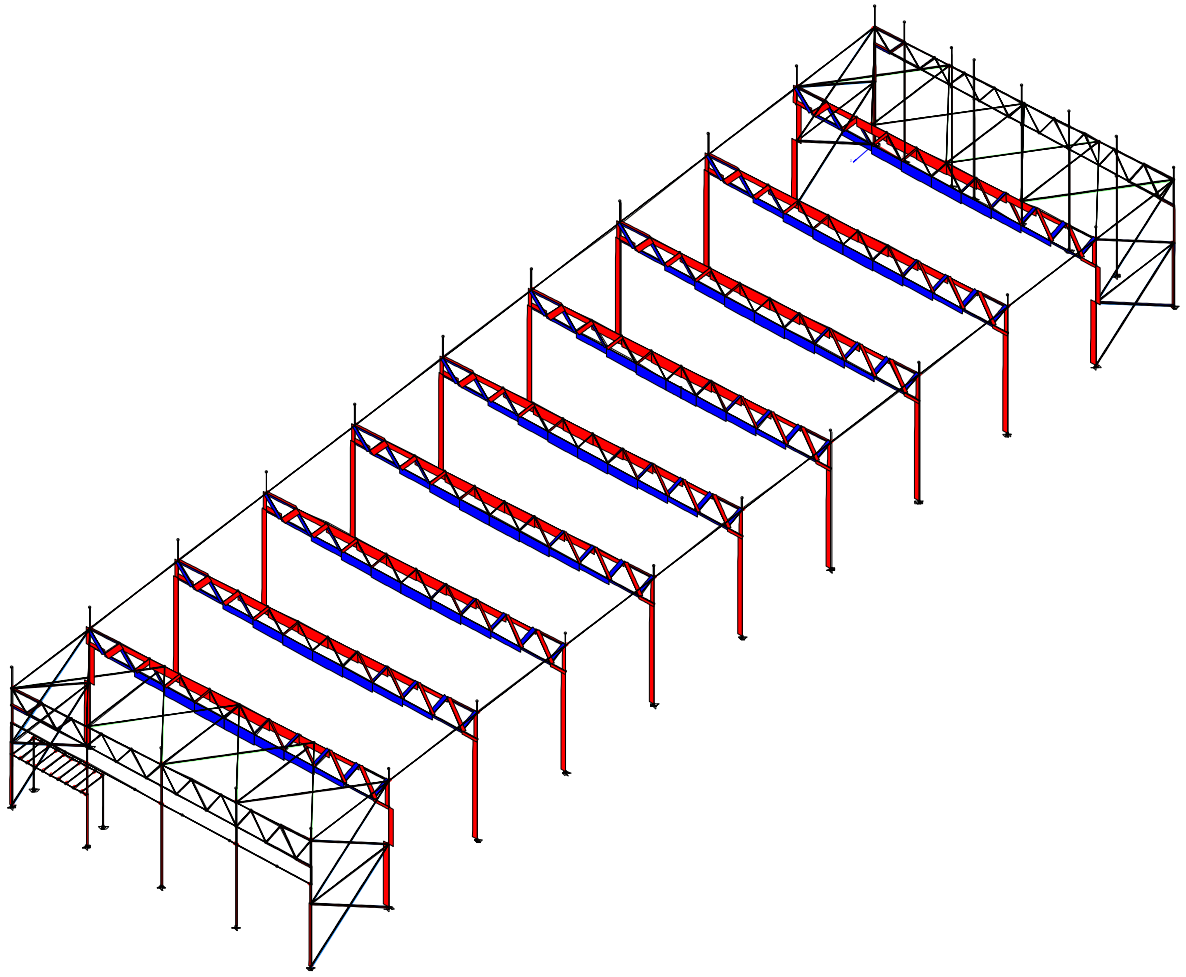


Gráfica Cortantes Y

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)

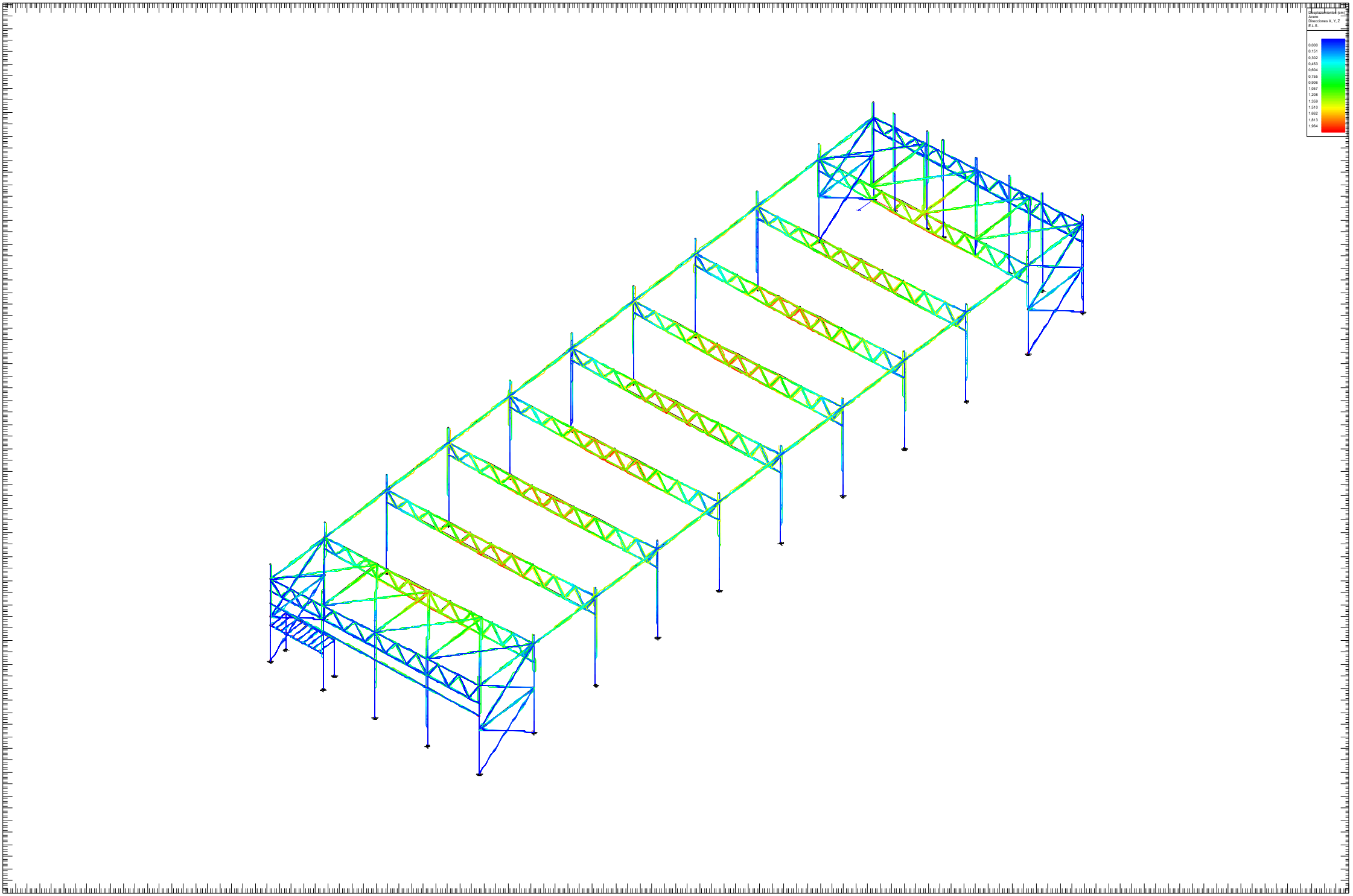


PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



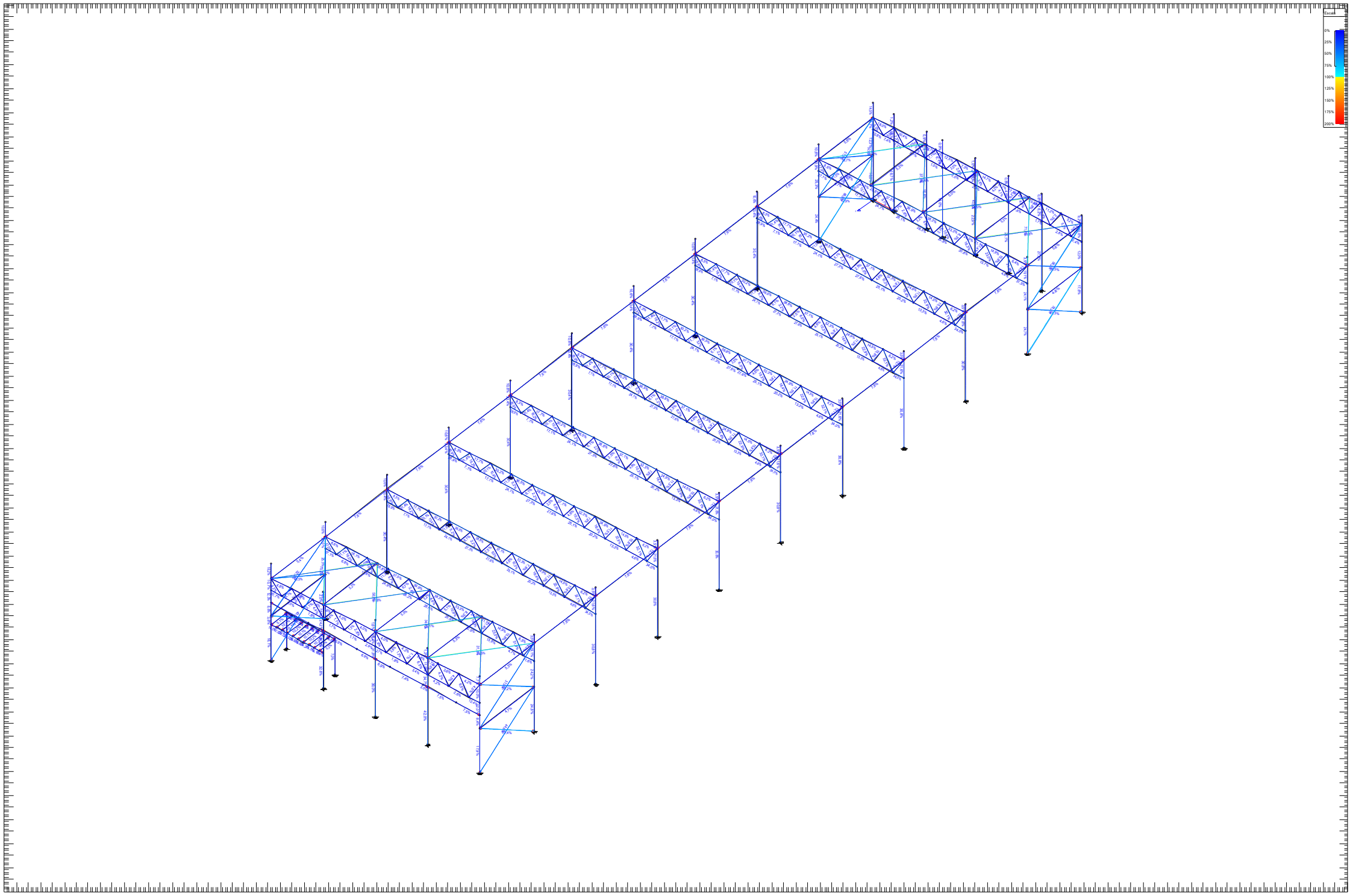
Gráfica Desplazamientos

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



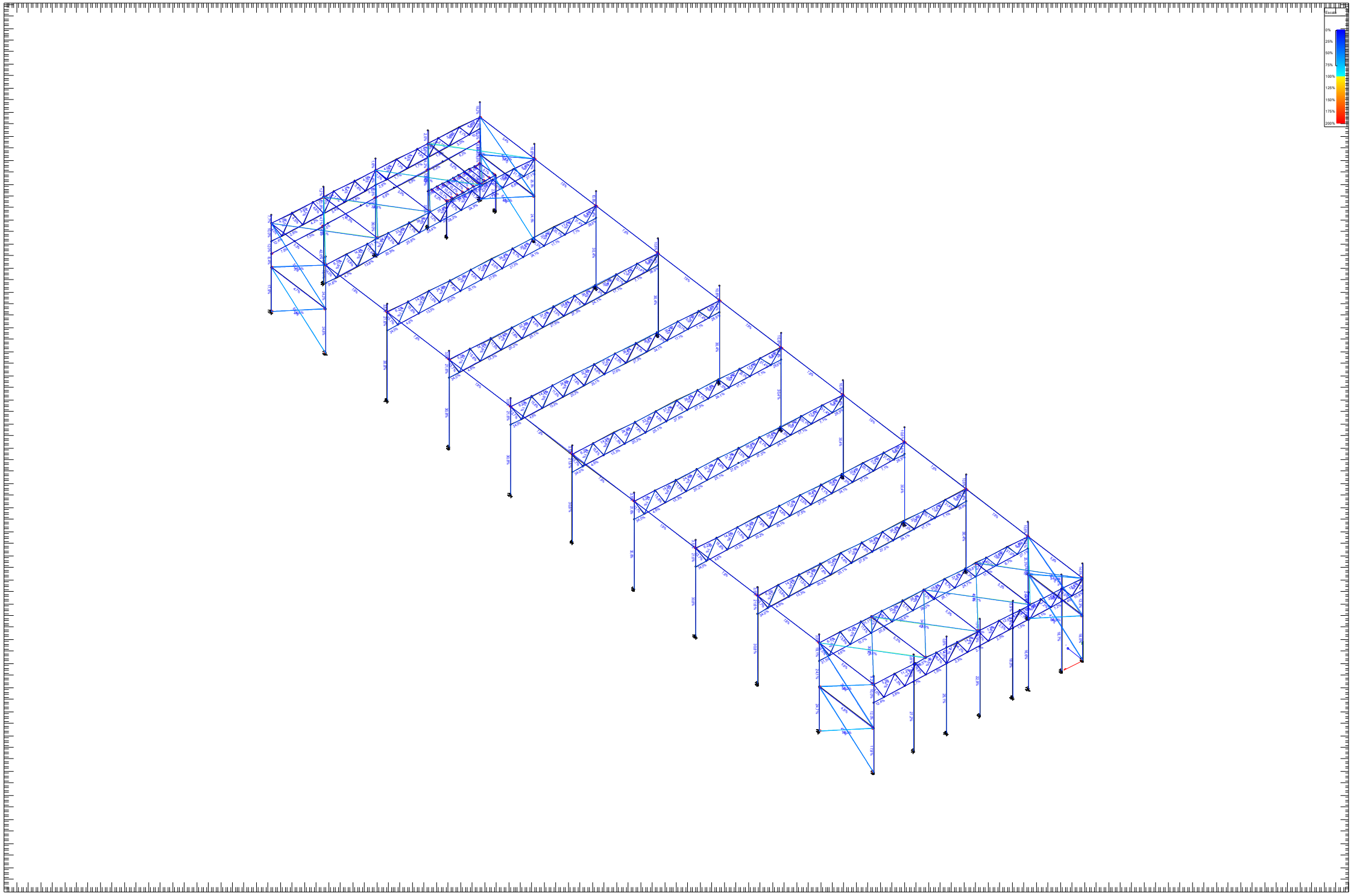
Tensiones Barras Acero

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



Tensiones Barras Acero

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)



LISTADO DE GEOMETRIA

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)

BARRAS

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
1	4	7	198,0	1 A EJE		R-R
2	1	349	479,0	1 A EJE		R-R
3	2	356	479,0	1 A EJE		R-R
4	5	7	227,1	3 A CARA		R-R
5	3	9	130,0	1 A EJE		R-R
6	10	324	18,0	5 A CARA		R-R
7	8	9	160,0	1 A EJE		R-R
8	3	18	114,0	3 A CARA		R-R
9	6	7	92,0	1 A EJE		R-R
10	10	348	114,0	5 A CARA		R-R
11	12	323	114,1	5 A CARA		R-R
12	12	13	227,1	5 A CARA		R-R
13	14	322	207,1	5 A CARA		R-R
14	15	321	74,0	5 A CARA		R-R
15	16	320	114,0	5 A CARA		R-R
16	16	17	227,1	5 A CARA		R-R
17	9	17	227,1	3 A CARA		R-R
18	18	319	113,0	3 A CARA		R-R
19	19	20	227,0	3 A CARA		R-R
20	20	21	227,0	3 A CARA		R-R
21	21	22	227,0	3 A CARA		R-R
22	22	23	228,0	3 A CARA		R-R
23	23	24	227,0	3 A CARA		R-R
24	24	25	227,0	3 A CARA		R-R
25	25	26	227,0	3 A CARA		R-R
26	26	27	227,0	3 A CARA		R-R
27	4	27	114,0	5 A CARA		R-R
28	7	27	228,5	5 A CARA		R-R
29	5	27	221,9	3 A CARA		R-R
30	5	26	222,4	5 A CARA		R-R
31	10	26	215,9	3 A CARA		R-R
32	10	25	216,5	5 A CARA		R-R
33	11	25	211,4	3 A CARA		R-R
34	11	24	210,8	5 A CARA		R-R
35	12	24	205,5	3 A CARA		R-R
36	12	23	205,0	5 A CARA		R-R
37	13	23	199,7	3 A CARA		R-R
38	13	22	199,7	5 A CARA		R-R
39	14	22	193,4	3 A CARA		R-R
40	14	21	194,0	5 A CARA		R-R
41	15	21	187,8	3 A CARA		R-R
42	15	20	188,4	5 A CARA		R-R
43	16	20	183,7	3 A CARA		R-R
44	16	19	183,0	5 A CARA		R-R
45	17	19	178,2	3 A CARA		R-R
46	17	18	177,6	5 A CARA		R-R
47	9	18	172,9	3 A CARA		R-R
48	31	34	198,0	1 A EJE		R-R
49	28	350	479,0	1 A EJE		R-R
50	29	355	479,0	1 A EJE		R-R
51	32	34	227,1	3 A CARA		R-R
52	30	36	130,0	1 A EJE		R-R
53	32	37	227,1	5 A CARA		R-R
54	35	36	160,0	1 A EJE		R-R
55	30	45	114,0	3 A CARA		R-R
56	33	34	92,0	1 A EJE		R-R
57	37	347	114,0	5 A CARA		R-R
58	38	39	227,1	5 A CARA		R-R
59	39	40	227,1	5 A CARA		R-R
60	40	41	227,1	5 A CARA		R-R
61	41	42	227,1	5 A CARA		R-R
62	42	346	114,0	5 A CARA		R-R
63	43	44	227,1	5 A CARA		R-R
64	36	44	227,1	3 A CARA		R-R
65	45	46	227,0	3 A CARA		R-R
66	46	47	227,0	3 A CARA		R-R
67	47	48	227,0	3 A CARA		R-R
68	48	49	227,0	3 A CARA		R-R
69	49	50	228,0	3 A CARA		R-R
70	50	51	227,0	3 A CARA		R-R
71	51	52	227,0	3 A CARA		R-R
72	52	53	227,0	3 A CARA		R-R
73	53	54	227,0	3 A CARA		R-R
74	31	54	114,0	5 A CARA		R-R
75	34	54	228,5	5 A CARA		R-R
76	32	54	221,9	3 A CARA		R-R
77	32	53	222,4	5 A CARA		R-R
78	37	53	215,9	3 A CARA		R-R

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
79	37	52	216,5	5 A CARA		R-R
80	38	52	211,4	3 A CARA		R-R
81	38	51	210,8	5 A CARA		R-R
82	39	51	205,5	3 A CARA		R-R
83	39	50	205,0	5 A CARA		R-R
84	40	50	199,7	3 A CARA		R-R
85	40	49	199,7	5 A CARA		R-R
86	41	49	193,4	3 A CARA		R-R
87	41	48	194,0	5 A CARA		R-R
88	42	48	187,8	3 A CARA		R-R
89	42	47	188,4	5 A CARA		R-R
90	43	47	183,7	3 A CARA		R-R
91	43	46	183,0	5 A CARA		R-R
92	44	46	178,2	3 A CARA		R-R
93	44	45	177,6	5 A CARA		R-R
94	36	45	172,9	3 A CARA		R-R
95	58	61	198,0	1 A EJE		R-R
96	55	57	760,0	1 A EJE		R-R
97	56	58	760,0	1 A EJE		R-R
98	59	61	227,1	3 A CARA		R-R
99	57	63	130,0	1 A EJE		R-R
100	59	64	227,1	5 A CARA		R-R
101	62	63	160,0	1 A EJE		R-R
102	57	72	114,0	3 A CARA		R-R
103	60	61	92,0	1 A EJE		R-R
104	64	65	228,1	5 A CARA		R-R
105	65	66	227,1	5 A CARA		R-R
106	66	67	227,1	5 A CARA		R-R
107	67	68	227,1	5 A CARA		R-R
108	68	69	227,1	5 A CARA		R-R
109	69	70	228,1	5 A CARA		R-R
110	70	71	227,1	5 A CARA		R-R
111	63	71	227,1	3 A CARA		R-R
112	72	73	227,0	3 A CARA		R-R
113	73	74	227,0	3 A CARA		R-R
114	74	75	227,0	3 A CARA		R-R
115	75	76	227,0	3 A CARA		R-R
116	76	77	228,0	3 A CARA		R-R
117	77	78	227,0	3 A CARA		R-R
118	78	79	227,0	3 A CARA		R-R
119	79	80	227,0	3 A CARA		R-R
120	80	81	227,0	3 A CARA		R-R
121	58	81	114,0	5 A CARA		R-R
122	61	81	228,5	5 A CARA		R-R
123	59	81	221,9	3 A CARA		R-R
124	59	80	222,4	5 A CARA		R-R
125	64	80	215,9	3 A CARA		R-R
126	64	79	216,5	5 A CARA		R-R
127	65	79	211,4	3 A CARA		R-R
128	65	78	210,8	5 A CARA		R-R
129	66	78	205,5	3 A CARA		R-R
130	66	77	205,0	5 A CARA		R-R
131	67	77	199,7	3 A CARA		R-R
132	67	76	199,7	5 A CARA		R-R
133	68	76	193,4	3 A CARA		R-R
134	68	75	194,0	5 A CARA		R-R
135	69	75	187,8	3 A CARA		R-R
136	69	74	188,4	5 A CARA		R-R
137	70	74	183,7	3 A CARA		R-R
138	70	73	183,0	5 A CARA		R-R
139	71	73	178,2	3 A CARA		R-R
140	71	72	177,6	5 A CARA		R-R
141	63	72	172,9	3 A CARA		R-R
142	85	88	198,0	1 A EJE		R-R
143	82	84	760,0	1 A EJE		R-R
144	83	85	760,0	1 A EJE		R-R
145	86	88	227,1	3 A CARA		R-R
146	84	90	130,0	1 A EJE		R-R
147	86	91	227,1	5 A CARA		R-R
148	89	90	160,0	1 A EJE		R-R
149	84	99	114,0	3 A CARA		R-R
150	87	88	92,0	1 A EJE		R-R
151	91	92	228,1	5 A CARA		R-R
152	92	93	227,1	5 A CARA		R-R
153	93	94	227,1	5 A CARA		R-R
154	94	95	227,1	5 A CARA		R-R
155	95	96	227,1	5 A CARA		R-R
156	96	97	228,1	5 A CARA		R-R
157	97	98	227,1	5 A CARA		R-R
158	90	98	227,1	3 A CARA		R-R
159	99	100	227,0	3 A CARA		R-R
160	100	101	227,0	3 A CARA		R-R
161	101	102	227,0	3 A CARA		R-R

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
162	102	103	227,0	3 A CARA		R-R
163	103	104	228,0	3 A CARA		R-R
164	104	105	227,0	3 A CARA		R-R
165	105	106	227,0	3 A CARA		R-R
166	106	107	227,0	3 A CARA		R-R
167	107	108	227,0	3 A CARA		R-R
168	85	108	114,0	5 A CARA		R-R
169	88	108	228,5	5 A CARA		R-R
170	86	108	221,9	3 A CARA		R-R
171	86	107	222,4	5 A CARA		R-R
172	91	107	215,9	3 A CARA		R-R
173	91	106	216,5	5 A CARA		R-R
174	92	106	211,4	3 A CARA		R-R
175	92	105	210,8	5 A CARA		R-R
176	93	105	205,5	3 A CARA		R-R
177	93	104	205,0	5 A CARA		R-R
178	94	104	199,7	3 A CARA		R-R
179	94	103	199,7	5 A CARA		R-R
180	95	103	193,4	3 A CARA		R-R
181	95	102	194,0	5 A CARA		R-R
182	96	102	187,8	3 A CARA		R-R
183	96	101	188,4	5 A CARA		R-R
184	97	101	183,7	3 A CARA		R-R
185	97	100	183,0	5 A CARA		R-R
186	98	100	178,2	3 A CARA		R-R
187	98	99	177,6	5 A CARA		R-R
188	90	99	172,9	3 A CARA		R-R
189	112	115	198,0	1 A EJE		R-R
190	109	111	760,0	1 A EJE		R-R
191	110	112	760,0	1 A EJE		R-R
192	113	115	227,1	3 A CARA		R-R
193	111	117	130,0	1 A EJE		R-R
194	113	118	227,1	5 A CARA		R-R
195	116	117	160,0	1 A EJE		R-R
196	111	126	114,0	3 A CARA		R-R
197	114	115	92,0	1 A EJE		R-R
198	118	119	228,1	5 A CARA		R-R
199	119	120	227,1	5 A CARA		R-R
200	120	121	227,1	5 A CARA		R-R
201	121	122	227,1	5 A CARA		R-R
202	122	123	227,1	5 A CARA		R-R
203	123	124	228,1	5 A CARA		R-R
204	124	125	227,1	5 A CARA		R-R
205	117	125	227,1	3 A CARA		R-R
206	126	127	227,0	3 A CARA		R-R
207	127	128	227,0	3 A CARA		R-R
208	128	129	227,0	3 A CARA		R-R
209	129	130	227,0	3 A CARA		R-R
210	130	372	114,0	3 A CARA		R-R
211	131	132	227,0	3 A CARA		R-R
212	132	133	227,0	3 A CARA		R-R
213	133	134	227,0	3 A CARA		R-R
214	134	135	227,0	3 A CARA		R-R
215	112	135	114,0	5 A CARA		R-R
216	115	135	228,5	5 A CARA		R-R
217	113	135	221,9	3 A CARA		R-R
218	113	134	222,4	5 A CARA		R-R
219	118	134	215,9	3 A CARA		R-R
220	118	133	216,5	5 A CARA		R-R
221	119	133	211,4	3 A CARA		R-R
222	119	132	210,8	5 A CARA		R-R
223	120	132	205,5	3 A CARA		R-R
224	120	131	205,0	5 A CARA		R-R
225	121	131	199,7	3 A CARA		R-R
226	121	130	199,7	5 A CARA		R-R
227	122	130	193,4	3 A CARA		R-R
228	122	129	194,0	5 A CARA		R-R
229	123	129	187,8	3 A CARA		R-R
230	123	128	188,4	5 A CARA		R-R
231	124	128	183,7	3 A CARA		R-R
232	124	127	183,0	5 A CARA		R-R
233	125	127	178,2	3 A CARA		R-R
234	125	126	177,6	5 A CARA		R-R
235	117	126	172,9	3 A CARA		R-R
236	139	142	198,0	1 A EJE		R-R
237	136	138	760,0	1 A EJE		R-R
238	137	139	760,0	1 A EJE		R-R
239	140	142	227,1	3 A CARA		R-R
240	138	144	130,0	1 A EJE		R-R
241	140	145	227,1	5 A CARA		R-R
242	143	144	160,0	1 A EJE		R-R
243	138	153	114,0	3 A CARA		R-R
244	141	142	92,0	1 A EJE		R-R
245	145	146	228,1	5 A CARA		R-R

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
246	146	147	227,1	5 A CARA		R-R
247	147	148	227,1	5 A CARA		R-R
248	148	149	227,1	5 A CARA		R-R
249	149	150	227,1	5 A CARA		R-R
250	150	151	228,1	5 A CARA		R-R
251	151	152	227,1	5 A CARA		R-R
252	144	152	227,1	3 A CARA		R-R
253	153	154	227,0	3 A CARA		R-R
254	154	155	227,0	3 A CARA		R-R
255	155	156	227,0	3 A CARA		R-R
256	156	157	227,0	3 A CARA		R-R
257	157	158	228,0	3 A CARA		R-R
258	158	159	227,0	3 A CARA		R-R
259	159	160	227,0	3 A CARA		R-R
260	160	161	227,0	3 A CARA		R-R
261	161	162	227,0	3 A CARA		R-R
262	139	162	114,0	5 A CARA		R-R
263	142	162	228,5	5 A CARA		R-R
264	140	162	221,9	3 A CARA		R-R
265	140	161	222,4	5 A CARA		R-R
266	145	161	215,9	3 A CARA		R-R
267	145	160	216,5	5 A CARA		R-R
268	146	160	211,4	3 A CARA		R-R
269	146	159	210,8	5 A CARA		R-R
270	147	159	205,5	3 A CARA		R-R
271	147	158	205,0	5 A CARA		R-R
272	148	158	199,7	3 A CARA		R-R
273	148	157	199,7	5 A CARA		R-R
274	149	157	193,4	3 A CARA		R-R
275	149	156	194,0	5 A CARA		R-R
276	150	156	187,8	3 A CARA		R-R
277	150	155	188,4	5 A CARA		R-R
278	151	155	183,7	3 A CARA		R-R
279	151	154	183,0	5 A CARA		R-R
280	152	154	178,2	3 A CARA		R-R
281	152	153	177,6	5 A CARA		R-R
282	144	153	172,9	3 A CARA		R-R
283	166	169	198,0	1 A EJE		R-R
284	163	165	760,0	1 A EJE		R-R
285	164	166	760,0	1 A EJE		R-R
286	167	169	227,1	3 A CARA		R-R
287	165	171	130,0	1 A EJE		R-R
288	167	172	227,1	5 A CARA		R-R
289	170	171	160,0	1 A EJE		R-R
290	165	180	114,0	3 A CARA		R-R
291	168	169	92,0	1 A EJE		R-R
292	172	173	228,1	5 A CARA		R-R
293	173	174	227,1	5 A CARA		R-R
294	174	175	227,1	5 A CARA		R-R
295	175	176	227,1	5 A CARA		R-R
296	176	177	227,1	5 A CARA		R-R
297	177	178	228,1	5 A CARA		R-R
298	178	179	227,1	5 A CARA		R-R
299	171	179	227,1	3 A CARA		R-R
300	180	181	227,0	3 A CARA		R-R
301	181	182	227,0	3 A CARA		R-R
302	182	183	227,0	3 A CARA		R-R
303	183	184	227,0	3 A CARA		R-R
304	184	185	228,0	3 A CARA		R-R
305	185	186	227,0	3 A CARA		R-R
306	186	187	227,0	3 A CARA		R-R
307	187	188	227,0	3 A CARA		R-R
308	188	189	227,0	3 A CARA		R-R
309	166	189	114,0	5 A CARA		R-R
310	169	189	228,5	5 A CARA		R-R
311	167	189	221,9	3 A CARA		R-R
312	167	188	222,4	5 A CARA		R-R
313	172	188	215,9	3 A CARA		R-R
314	172	187	216,5	5 A CARA		R-R
315	173	187	211,4	3 A CARA		R-R
316	173	186	210,8	5 A CARA		R-R
317	174	186	205,5	3 A CARA		R-R
318	174	185	205,0	5 A CARA		R-R
319	175	185	199,7	3 A CARA		R-R
320	175	184	199,7	5 A CARA		R-R
321	176	184	193,4	3 A CARA		R-R
322	176	183	194,0	5 A CARA		R-R
323	177	183	187,8	3 A CARA		R-R
324	177	182	188,4	5 A CARA		R-R
325	178	182	183,7	3 A CARA		R-R
326	178	181	183,0	5 A CARA		R-R
327	179	181	178,2	3 A CARA		R-R
328	179	180	177,6	5 A CARA		R-R
329	171	180	172,9	3 A CARA		R-R

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
330	193	196	198,0	1 A EJE		R-R
331	190	192	760,0	1 A EJE		R-R
332	191	193	760,0	1 A EJE		R-R
333	194	196	227,1	3 A CARA		R-R
334	192	198	130,0	1 A EJE		R-R
335	194	199	227,1	5 A CARA		R-R
336	197	198	160,0	1 A EJE		R-R
337	192	207	114,0	3 A CARA		R-R
338	195	196	92,0	1 A EJE		R-R
339	199	200	228,1	5 A CARA		R-R
340	200	201	227,1	5 A CARA		R-R
341	201	202	227,1	5 A CARA		R-R
342	202	203	227,1	5 A CARA		R-R
343	203	204	227,1	5 A CARA		R-R
344	204	205	228,1	5 A CARA		R-R
345	205	206	227,1	5 A CARA		R-R
346	198	206	227,1	3 A CARA		R-R
347	207	208	227,0	3 A CARA		R-R
348	208	209	227,0	3 A CARA		R-R
349	209	210	227,0	3 A CARA		R-R
350	210	211	227,0	3 A CARA		R-R
351	211	212	228,0	3 A CARA		R-R
352	212	213	227,0	3 A CARA		R-R
353	213	214	227,0	3 A CARA		R-R
354	214	215	227,0	3 A CARA		R-R
355	215	216	227,0	3 A CARA		R-R
356	193	216	114,0	5 A CARA		R-R
357	196	216	228,5	5 A CARA		R-R
358	194	216	221,9	3 A CARA		R-R
359	194	215	222,4	5 A CARA		R-R
360	199	215	215,9	3 A CARA		R-R
361	199	214	216,5	5 A CARA		R-R
362	200	214	211,4	3 A CARA		R-R
363	200	213	210,8	5 A CARA		R-R
364	201	213	205,5	3 A CARA		R-R
365	201	212	205,0	5 A CARA		R-R
366	202	212	199,7	3 A CARA		R-R
367	202	211	199,7	5 A CARA		R-R
368	203	211	193,4	3 A CARA		R-R
369	203	210	194,0	5 A CARA		R-R
370	204	210	187,8	3 A CARA		R-R
371	204	209	188,4	5 A CARA		R-R
372	205	209	183,7	3 A CARA		R-R
373	205	208	183,0	5 A CARA		R-R
374	206	208	178,2	3 A CARA		R-R
375	206	207	177,6	5 A CARA		R-R
376	198	207	172,9	3 A CARA		R-R
377	220	223	198,0	1 A EJE		R-R
378	217	219	760,0	1 A EJE		R-R
379	218	220	760,0	1 A EJE		R-R
380	221	223	227,1	3 A CARA		R-R
381	219	225	130,0	1 A EJE		R-R
382	221	226	227,1	5 A CARA		R-R
383	224	225	160,0	1 A EJE		R-R
384	219	234	114,0	3 A CARA		R-R
385	222	223	92,0	1 A EJE		R-R
386	226	227	228,1	5 A CARA		R-R
387	227	228	227,1	5 A CARA		R-R
388	228	229	227,1	5 A CARA		R-R
389	229	230	227,1	5 A CARA		R-R
390	230	231	227,1	5 A CARA		R-R
391	231	232	228,1	5 A CARA		R-R
392	232	233	227,1	5 A CARA		R-R
393	225	233	227,1	3 A CARA		R-R
394	234	235	227,0	3 A CARA		R-R
395	235	236	227,0	3 A CARA		R-R
396	236	237	227,0	3 A CARA		R-R
397	237	238	227,0	3 A CARA		R-R
398	238	239	228,0	3 A CARA		R-R
399	239	240	227,0	3 A CARA		R-R
400	240	241	227,0	3 A CARA		R-R
401	241	242	227,0	3 A CARA		R-R
402	242	243	227,0	3 A CARA		R-R
403	220	243	114,0	5 A CARA		R-R
404	223	243	228,5	5 A CARA		R-R
405	221	243	221,9	3 A CARA		R-R
406	221	242	222,4	5 A CARA		R-R
407	226	242	215,9	3 A CARA		R-R
408	226	241	216,5	5 A CARA		R-R
409	227	241	211,4	3 A CARA		R-R
410	227	240	210,8	5 A CARA		R-R
411	228	240	205,5	3 A CARA		R-R
412	228	239	205,0	5 A CARA		R-R

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
413	229	239	199,7	3 A CARA		R-R
414	229	238	199,7	5 A CARA		R-R
415	230	238	193,4	3 A CARA		R-R
416	230	237	194,0	5 A CARA		R-R
417	231	237	187,8	3 A CARA		R-R
418	231	236	188,4	5 A CARA		R-R
419	232	236	183,7	3 A CARA		R-R
420	232	235	183,0	5 A CARA		R-R
421	233	235	178,2	3 A CARA		R-R
422	233	234	177,6	5 A CARA		R-R
423	225	234	172,9	3 A CARA		R-R
424	247	250	198,0	1 A EJE		R-R
425	244	351	479,0	1 A EJE		R-R
426	245	353	479,0	1 A EJE		R-R
427	248	250	227,1	3 A CARA		R-R
428	246	252	130,0	1 A EJE		R-R
429	248	253	227,1	5 A CARA		R-R
430	251	252	160,0	1 A EJE		R-R
431	246	261	114,0	3 A CARA		R-R
432	249	250	92,0	1 A EJE		R-R
433	253	345	114,0	5 A CARA		R-R
434	254	255	227,1	5 A CARA		R-R
435	255	256	227,1	5 A CARA		R-R
436	256	257	227,1	5 A CARA		R-R
437	257	258	227,1	5 A CARA		R-R
438	258	344	114,0	5 A CARA		R-R
439	259	260	227,1	5 A CARA		R-R
440	252	260	227,1	3 A CARA		R-R
441	261	262	227,0	3 A CARA		R-R
442	262	263	227,0	3 A CARA		R-R
443	263	264	227,0	3 A CARA		R-R
444	264	265	227,0	3 A CARA		R-R
445	265	266	228,0	3 A CARA		R-R
446	266	267	227,0	3 A CARA		R-R
447	267	268	227,0	3 A CARA		R-R
448	268	269	227,0	3 A CARA		R-R
449	269	270	227,0	3 A CARA		R-R
450	247	270	114,0	5 A CARA		R-R
451	250	270	228,5	5 A CARA		R-R
452	248	270	221,9	3 A CARA		R-R
453	248	269	222,4	5 A CARA		R-R
454	253	269	215,9	3 A CARA		R-R
455	253	268	216,5	5 A CARA		R-R
456	254	268	211,4	3 A CARA		R-R
457	254	267	210,8	5 A CARA		R-R
458	255	267	205,5	3 A CARA		R-R
459	255	266	205,0	5 A CARA		R-R
460	256	266	199,7	3 A CARA		R-R
461	256	265	199,7	5 A CARA		R-R
462	257	265	193,4	3 A CARA		R-R
463	257	264	194,0	5 A CARA		R-R
464	258	264	187,8	3 A CARA		R-R
465	258	263	188,4	5 A CARA		R-R
466	259	263	183,7	3 A CARA		R-R
467	259	262	183,0	5 A CARA		R-R
468	260	262	178,2	3 A CARA		R-R
469	260	261	177,6	5 A CARA		R-R
470	252	261	172,9	3 A CARA		R-R
471	274	277	198,0	1 A EJE		R-R
472	271	329	386,0	1 A EJE		R-R
473	272	354	479,0	1 A EJE		R-R
474	275	277	227,1	3 A CARA		R-R
475	273	279	130,0	1 A EJE		R-R
476	275	280	227,1	5 A CARA		R-R
477	278	279	160,0	1 A EJE		R-R
478	273	288	114,0	3 A CARA		R-R
479	276	277	92,0	1 A EJE		R-R
480	281	306	114,0	5 A CARA		R-R
481	281	282	227,1	5 A CARA		R-R
482	282	283	227,1	5 A CARA		R-R
483	283	284	227,1	5 A CARA		R-R
484	284	285	227,1	5 A CARA		R-R
485	286	304	114,0	5 A CARA		R-R
486	286	287	227,1	5 A CARA		R-R
487	279	287	227,1	3 A CARA		R-R
488	288	289	227,0	3 A CARA		R-R
489	289	290	227,0	3 A CARA		R-R
490	290	291	227,0	3 A CARA		R-R
491	291	292	227,0	3 A CARA		R-R
492	292	305	114,0	3 A CARA		R-R
493	293	294	227,0	3 A CARA		R-R
494	294	295	227,0	3 A CARA		R-R
495	295	296	227,0	3 A CARA		R-R

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO UNIÓN
496	296	297	227,0	3 A CARA	R-R
497	274	297	114,0	5 A CARA	R-R
498	277	297	228,5	5 A CARA	R-R
499	275	297	221,9	3 A CARA	R-R
500	275	296	222,4	5 A CARA	R-R
501	280	296	215,9	3 A CARA	R-R
502	280	295	216,5	5 A CARA	R-R
503	281	295	211,4	3 A CARA	R-R
504	281	294	210,8	5 A CARA	R-R
505	282	294	205,5	3 A CARA	R-R
506	282	293	205,0	5 A CARA	R-R
507	283	293	199,7	3 A CARA	R-R
508	283	292	199,7	5 A CARA	R-R
509	284	292	193,4	3 A CARA	R-R
510	284	291	194,0	5 A CARA	R-R
511	285	291	187,8	3 A CARA	R-R
512	285	290	188,4	5 A CARA	R-R
513	286	290	183,7	3 A CARA	R-R
514	286	289	183,0	5 A CARA	R-R
515	287	289	178,2	3 A CARA	R-R
516	287	288	177,6	5 A CARA	R-R
517	279	288	172,9	3 A CARA	R-R
518	9	36	706,0	3 A CARA	A-A
519	36	63	800,0	3 A CARA	A-A
520	63	90	800,0	3 A CARA	A-A
521	90	117	800,0	3 A CARA	A-A
522	117	144	800,0	3 A CARA	A-A
523	144	171	800,0	3 A CARA	A-A
524	171	198	800,0	3 A CARA	A-A
525	198	225	800,0	3 A CARA	A-A
526	225	252	800,0	3 A CARA	A-A
527	252	279	706,0	3 A CARA	A-A
528	250	277	706,0	3 A CARA	A-A
529	223	250	800,0	3 A CARA	A-A
530	196	223	800,0	3 A CARA	A-A
531	169	196	800,0	3 A CARA	A-A
532	142	169	800,0	3 A CARA	A-A
533	115	142	800,0	3 A CARA	A-A
534	88	115	800,0	3 A CARA	A-A
535	61	88	800,0	3 A CARA	A-A
536	34	61	800,0	3 A CARA	A-A
537	7	34	706,0	3 A CARA	A-A
538	299	357	625,0	1 A EJE	R-R
539	290	358	135,0	1 A EJE	R-R
540	295	306	181,0	1 A EJE	R-R
541	17	307	153,0	1 A EJE	R-R
542	300	306	109,0	1 A EJE	R-R
543	280	306	114,0	5 A CARA	R-R
544	295	360	135,0	1 A EJE	R-R
545	283	302	126,0	1 A EJE	R-R
546	290	304	147,0	1 A EJE	R-R
547	318	324	105,0	1 A EJE	R-R
548	301	304	143,0	1 A EJE	R-R
549	285	304	114,0	5 A CARA	R-R
550	283	305	164,0	1 A EJE	R-R
551	293	305	114,0	3 A CARA	R-R
552	24	323	175,0	1 A EJE	R-R
553	313	319	760,0	1 A EJE	R-R
554	314	376	750,0	1 A EJE	R-R
555	309	374	750,0	1 A EJE	R-R
556	24	317	760,0	1 A EJE	R-R
557	311	373	750,0	1 A EJE	R-R
558	17	319	137,0	1 A EJE	R-R
559	19	319	114,0	3 A CARA	R-R
560	310	375	750,0	1 A EJE	R-R
561	308	367	143,0	1 A EJE	R-R
562	320	367	17,0	5 A CARA	R-R
563	15	367	97,0	5 A CARA	R-R
564	316	322	127,0	1 A EJE	R-R
565	13	322	20,0	5 A CARA	R-R
566	312	323	115,0	1 A EJE	R-R
567	11	323	113,0	5 A CARA	R-R
568	5	324	209,1	5 A CARA	R-R
569	327	329	200,0	3 A CARA	A-A
570	273	359	135,0	1 A EJE	R-R
571	325	327	386,0	1 A EJE	R-R
572	326	328	386,0	1 A EJE	R-R
573	329	340	59,0	3 A CARA	A-R
574	298	330	386,0	1 A EJE	R-R
575	328	331	200,0	3 A CARA	A-A
576	330	331	40,0	5 A CARA	A-R
577	327	332	59,0	3 A CARA	A-R
578	332	333	58,0	3 A CARA	R-R
579	333	334	59,0	3 A CARA	R-R

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO UNIÓN
580	334	335	59,0	3 A CARA	R-R
581	335	336	58,0	3 A CARA	R-R
582	336	337	59,0	3 A CARA	R-R
583	337	338	59,0	3 A CARA	R-R
584	338	339	58,0	3 A CARA	R-R
585	331	371	59,0	5 A CARA	R-R
586	328	339	59,0	3 A CARA	A-R
587	332	340	200,0	3 A CARA	A-A
588	340	341	58,0	3 A CARA	R-R
589	333	341	200,0	3 A CARA	A-A
590	341	342	59,0	3 A CARA	R-R
591	334	342	200,0	3 A CARA	A-A
592	342	368	59,0	3 A CARA	R-R
593	335	368	200,0	3 A CARA	A-A
594	337	343	200,0	3 A CARA	A-A
595	336	369	200,0	3 A CARA	A-A
596	304	344	706,0	5 A CARA	A-A
597	259	344	114,0	5 A CARA	R-R
598	306	345	706,0	5 A CARA	A-A
599	254	345	114,0	5 A CARA	R-R
600	256	283	706,0	3 A CARA	A-A
601	279	344	906,3	3 A CARA	A-A
602	283	344	906,3	5 A CARA	A-A
603	283	345	906,3	3 A CARA	A-A
604	277	345	906,3	5 A CARA	A-A
605	250	306	906,3	5 A CARA	A-A
606	256	306	906,3	3 A CARA	A-A
607	256	304	906,3	5 A CARA	A-A
608	252	304	906,3	3 A CARA	A-A
609	36	320	906,3	3 A CARA	A-A
610	43	346	114,0	5 A CARA	R-R
611	40	320	906,3	5 A CARA	A-A
612	38	347	114,0	5 A CARA	R-R
613	40	348	906,3	3 A CARA	A-A
614	34	348	906,3	5 A CARA	A-A
615	9	346	906,3	3 A CARA	A-A
616	13	346	906,3	5 A CARA	A-A
617	13	347	906,3	3 A CARA	A-A
618	7	347	906,3	5 A CARA	A-A
619	347	348	706,0	5 A CARA	A-A
620	11	348	114,0	5 A CARA	R-R
621	320	346	706,0	3 A CARA	A-A
622	13	40	706,0	3 A CARA	A-A
623	272	353	853,2	5 A CARA	A-A
624	277	353	853,2	5 A CARA	A-A
625	250	354	853,2	5 A CARA	A-A
626	245	354	853,2	5 A CARA	A-A
627	29	356	853,2	5 A CARA	A-A
628	2	355	853,2	5 A CARA	A-A
629	7	355	853,2	5 A CARA	A-A
630	34	356	853,2	5 A CARA	A-A
631	349	350	706,0	3 A CARA	A-A
632	3	349	281,0	1 A EJE	R-R
633	353	354	706,0	3 A CARA	A-A
634	247	353	281,0	1 A EJE	R-R
635	30	350	281,0	1 A EJE	R-R
636	274	361	135,0	1 A EJE	R-R
637	355	356	706,0	5 A CARA	A-A
638	31	355	281,0	1 A EJE	R-R
639	1	350	853,2	5 A CARA	A-A
640	4	356	281,0	1 A EJE	R-R
641	246	351	281,0	1 A EJE	R-R
642	351	352	706,0	3 A CARA	A-A
643	329	352	93,0	1 A EJE	R-R
644	28	349	853,2	5 A CARA	A-A
645	9	350	816,9	5 A CARA	A-A
646	36	349	816,9	5 A CARA	A-A
647	279	351	816,9	5 A CARA	A-A
648	252	352	816,9	5 A CARA	A-A
649	244	352	853,2	5 A CARA	A-A
650	271	351	853,2	5 A CARA	A-A
651	305	357	135,0	1 A EJE	R-R
652	357	363	200,0	1 A EJE	A-R
653	330	358	239,0	1 A EJE	R-R
654	358	362	162,0	1 A EJE	A-R
655	352	359	146,0	1 A EJE	R-R
656	357	364	160,0	1 A EJE	A-R
657	303	360	625,0	1 A EJE	R-R
658	360	366	312,0	1 A EJE	A-R
659	354	361	146,0	1 A EJE	R-R
660	359	362	406,0	1 A EJE	A-R
661	358	363	368,0	1 A EJE	A-R
662	360	365	48,0	1 A EJE	A-R

BARRA	NI	NF	L(cm)	CRECIMIENTO	TIPO	UNIÓN
663	364	365	360,0	1 A EJE		R-R
664	361	366	256,0	1 A EJE		A-R
665	315	321	138,0	1 A EJE		R-R
666	14	321	153,1	5 A CARA		R-R
667	368	369	58,0	3 A CARA		R-R
668	343	369	59,0	5 A CARA		R-R
669	338	370	200,0	3 A CARA		A-A
670	343	370	59,0	5 A CARA		R-R
671	339	371	200,0	3 A CARA		A-A
672	370	371	58,0	5 A CARA		R-R
673	131	372	114,0	3 A CARA		R-R
674	324	373	195,0	1 A EJE		R-R
675	322	374	173,0	1 A EJE		R-R
676	321	375	162,0	1 A EJE		R-R
677	367	376	157,0	1 A EJE		R-R

NUDOS

NUDO	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)	TIPO
1	0,00	0,00	0,00	xyzxyz Zapata
2	2272,00	0,00	0,00	xyzxyz Zapata
3	0,00	760,00	0,00	_____
4	2272,00	760,00	0,00	_____
5	2045,00	951,00	0,00	_____
6	2272,00	1050,00	0,00	_____
7	2272,00	958,00	0,00	_____
8	0,00	1050,00	0,00	_____
9	0,00	890,00	0,00	_____
10	1818,00	944,00	0,00	_____
11	1590,00	938,00	0,00	_____
12	1363,00	931,00	0,00	_____
13	1136,00	924,00	0,00	_____
14	909,00	917,00	0,00	_____
15	682,00	910,00	0,00	_____
16	454,00	904,00	0,00	_____
17	227,00	897,00	0,00	_____
18	114,00	760,00	0,00	_____
19	341,00	760,00	0,00	_____
20	568,00	760,00	0,00	_____
21	795,00	760,00	0,00	_____
22	1022,00	760,00	0,00	_____
23	1250,00	760,00	0,00	_____
24	1477,00	760,00	0,00	_____
25	1704,00	760,00	0,00	_____
26	1931,00	760,00	0,00	_____
27	2158,00	760,00	0,00	_____
28	0,00	0,00	706,00	xyzxyz Zapata
29	2272,00	0,00	706,00	xyzxyz Zapata
30	0,00	760,00	706,00	_____
31	2272,00	760,00	706,00	_____
32	2045,00	951,00	706,00	_____
33	2272,00	1050,00	706,00	_____
34	2272,00	958,00	706,00	_____
35	0,00	1050,00	706,00	_____
36	0,00	890,00	706,00	_____
37	1818,00	944,00	706,00	_____
38	1590,00	938,00	706,00	_____
39	1363,00	931,00	706,00	_____
40	1136,00	924,00	706,00	_____
41	909,00	917,00	706,00	_____
42	682,00	910,00	706,00	_____
43	454,00	904,00	706,00	_____
44	227,00	897,00	706,00	_____
45	114,00	760,00	706,00	_____
46	341,00	760,00	706,00	_____
47	568,00	760,00	706,00	_____
48	795,00	760,00	706,00	_____
49	1022,00	760,00	706,00	_____
50	1250,00	760,00	706,00	_____
51	1477,00	760,00	706,00	_____
52	1704,00	760,00	706,00	_____
53	1931,00	760,00	706,00	_____
54	2158,00	760,00	706,00	_____
55	0,00	0,00	1506,00	xyzxyz Zapata
56	2272,00	0,00	1506,00	xyzxyz Zapata
57	0,00	760,00	1506,00	_____
58	2272,00	760,00	1506,00	_____
59	2045,00	951,00	1506,00	_____
60	2272,00	1050,00	1506,00	_____
61	2272,00	958,00	1506,00	_____
62	0,00	1050,00	1506,00	_____
63	0,00	890,00	1506,00	_____
64	1818,00	944,00	1506,00	_____
65	1590,00	938,00	1506,00	_____

NUDO	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)	TIPO
66	1363,00	931,00	1506,00	_____
67	1136,00	924,00	1506,00	_____
68	909,00	917,00	1506,00	_____
69	682,00	910,00	1506,00	_____
70	454,00	904,00	1506,00	_____
71	227,00	897,00	1506,00	_____
72	114,00	760,00	1506,00	_____
73	341,00	760,00	1506,00	_____
74	568,00	760,00	1506,00	_____
75	795,00	760,00	1506,00	_____
76	1022,00	760,00	1506,00	_____
77	1250,00	760,00	1506,00	_____
78	1477,00	760,00	1506,00	_____
79	1704,00	760,00	1506,00	_____
80	1931,00	760,00	1506,00	_____
81	2158,00	760,00	1506,00	_____
82	0,00	0,00	2306,00	xyzxyz Zapata
83	2272,00	0,00	2306,00	xyzxyz Zapata
84	0,00	760,00	2306,00	_____
85	2272,00	760,00	2306,00	_____
86	2045,00	951,00	2306,00	_____
87	2272,00	1050,00	2306,00	_____
88	2272,00	958,00	2306,00	_____
89	0,00	1050,00	2306,00	_____
90	0,00	890,00	2306,00	_____
91	1818,00	944,00	2306,00	_____
92	1590,00	938,00	2306,00	_____
93	1363,00	931,00	2306,00	_____
94	1136,00	924,00	2306,00	_____
95	909,00	917,00	2306,00	_____
96	682,00	910,00	2306,00	_____
97	454,00	904,00	2306,00	_____
98	227,00	897,00	2306,00	_____
99	114,00	760,00	2306,00	_____
100	341,00	760,00	2306,00	_____
101	568,00	760,00	2306,00	_____
102	795,00	760,00	2306,00	_____
103	1022,00	760,00	2306,00	_____
104	1250,00	760,00	2306,00	_____
105	1477,00	760,00	2306,00	_____
106	1704,00	760,00	2306,00	_____
107	1931,00	760,00	2306,00	_____
108	2158,00	760,00	2306,00	_____
109	0,00	0,00	3106,00	xyzxyz Zapata
110	2272,00	0,00	3106,00	xyzxyz Zapata
111	0,00	760,00	3106,00	_____
112	2272,00	760,00	3106,00	_____
113	2045,00	951,00	3106,00	_____
114	2272,00	1050,00	3106,00	_____
115	2272,00	958,00	3106,00	_____
116	0,00	1050,00	3106,00	_____
117	0,00	890,00	3106,00	_____
118	1818,00	944,00	3106,00	_____
119	1590,00	938,00	3106,00	_____
120	1363,00	931,00	3106,00	_____
121	1136,00	924,00	3106,00	_____
122	909,00	917,00	3106,00	_____
123	682,00	910,00	3106,00	_____
124	454,00	904,00	3106,00	_____
125	227,00	897,00	3106,00	_____
126	114,00	760,00	3106,00	_____
127	341,00	760,00	3106,00	_____
128	568,00	760,00	3106,00	_____
129	795,00	760,00	3106,00	_____
130	1022,00	760,00	3106,00	_____
131	1250,00	760,00	3106,00	_____
132	1477,00	760,00	3106,00	_____
133	1704,00	760,00	3106,00	_____
134	1931,00	760,00	3106,00	_____
135	2158,00	760,00	3106,00	_____
136	0,00	0,00	3906,00	xyzxyz Zapata
137	2272,00	0,00	3906,00	xyzxyz Zapata
138	0,00	760,00	3906,00	_____
139	2272,00	760,00	3906,00	_____
140	2045,00	951,00	3906,00	_____
141	2272,00	1050,00	3906,00	_____
142	2272,00	958,00	3906,00	_____
143	0,00	1050,00	3906,00	_____
144	0,00	890,00	3906,00	_____
145	1818,00	944,00	3906,00	_____
146	1590,00	938,00	3906,00	_____
147	1363,00	931,00	3906,00	_____
148	1136,00	924,00	3906,00	_____
149	909,00	917,00	3906,00	_____
150	682,00	910,00	3906,00	_____

NUDO	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)	TIPO
151	454,00	904,00	3906,00	_____
152	227,00	897,00	3906,00	_____
153	114,00	760,00	3906,00	_____
154	341,00	760,00	3906,00	_____
155	568,00	760,00	3906,00	_____
156	795,00	760,00	3906,00	_____
157	1022,00	760,00	3906,00	_____
158	1250,00	760,00	3906,00	_____
159	1477,00	760,00	3906,00	_____
160	1704,00	760,00	3906,00	_____
161	1931,00	760,00	3906,00	_____
162	2158,00	760,00	3906,00	_____
163	0,00	0,00	4706,00	xyzxyz Zapata
164	2272,00	0,00	4706,00	xyzxyz Zapata
165	0,00	760,00	4706,00	_____
166	2272,00	760,00	4706,00	_____
167	2045,00	951,00	4706,00	_____
168	2272,00	1050,00	4706,00	_____
169	2272,00	958,00	4706,00	_____
170	0,00	1050,00	4706,00	_____
171	0,00	890,00	4706,00	_____
172	1818,00	944,00	4706,00	_____
173	1590,00	938,00	4706,00	_____
174	1363,00	931,00	4706,00	_____
175	1136,00	924,00	4706,00	_____
176	909,00	917,00	4706,00	_____
177	682,00	910,00	4706,00	_____
178	454,00	904,00	4706,00	_____
179	227,00	897,00	4706,00	_____
180	114,00	760,00	4706,00	_____
181	341,00	760,00	4706,00	_____
182	568,00	760,00	4706,00	_____
183	795,00	760,00	4706,00	_____
184	1022,00	760,00	4706,00	_____
185	1250,00	760,00	4706,00	_____
186	1477,00	760,00	4706,00	_____
187	1704,00	760,00	4706,00	_____
188	1931,00	760,00	4706,00	_____
189	2158,00	760,00	4706,00	_____
190	0,00	0,00	5506,00	xyzxyz Zapata
191	2272,00	0,00	5506,00	xyzxyz Zapata
192	0,00	760,00	5506,00	_____
193	2272,00	760,00	5506,00	_____
194	2045,00	951,00	5506,00	_____
195	2272,00	1050,00	5506,00	_____
196	2272,00	958,00	5506,00	_____
197	0,00	1050,00	5506,00	_____
198	0,00	890,00	5506,00	_____
199	1818,00	944,00	5506,00	_____
200	1590,00	938,00	5506,00	_____
201	1363,00	931,00	5506,00	_____
202	1136,00	924,00	5506,00	_____
203	909,00	917,00	5506,00	_____
204	682,00	910,00	5506,00	_____
205	454,00	904,00	5506,00	_____
206	227,00	897,00	5506,00	_____
207	114,00	760,00	5506,00	_____
208	341,00	760,00	5506,00	_____
209	568,00	760,00	5506,00	_____
210	795,00	760,00	5506,00	_____
211	1022,00	760,00	5506,00	_____
212	1250,00	760,00	5506,00	_____
213	1477,00	760,00	5506,00	_____
214	1704,00	760,00	5506,00	_____
215	1931,00	760,00	5506,00	_____
216	2158,00	760,00	5506,00	_____
217	0,00	0,00	6306,00	xyzxyz Zapata
218	2272,00	0,00	6306,00	xyzxyz Zapata
219	0,00	760,00	6306,00	_____
220	2272,00	760,00	6306,00	_____
221	2045,00	951,00	6306,00	_____
222	2272,00	1050,00	6306,00	_____
223	2272,00	958,00	6306,00	_____
224	0,00	1050,00	6306,00	_____
225	0,00	890,00	6306,00	_____
226	1818,00	944,00	6306,00	_____
227	1590,00	938,00	6306,00	_____
228	1363,00	931,00	6306,00	_____
229	1136,00	924,00	6306,00	_____
230	909,00	917,00	6306,00	_____
231	682,00	910,00	6306,00	_____
232	454,00	904,00	6306,00	_____
233	227,00	897,00	6306,00	_____
234	114,00	760,00	6306,00	_____
235	341,00	760,00	6306,00	_____

NUDO	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)	TIPO
236	568,00	760,00	6306,00	_____
237	795,00	760,00	6306,00	_____
238	1022,00	760,00	6306,00	_____
239	1250,00	760,00	6306,00	_____
240	1477,00	760,00	6306,00	_____
241	1704,00	760,00	6306,00	_____
242	1931,00	760,00	6306,00	_____
243	2158,00	760,00	6306,00	_____
244	0,00	0,00	7106,00	xyzxyz Zapata
245	2272,00	0,00	7106,00	xyzxyz Zapata
246	0,00	760,00	7106,00	_____
247	2272,00	760,00	7106,00	_____
248	2045,00	951,00	7106,00	_____
249	2272,00	1050,00	7106,00	_____
250	2272,00	958,00	7106,00	_____
251	0,00	1050,00	7106,00	_____
252	0,00	890,00	7106,00	_____
253	1818,00	944,00	7106,00	_____
254	1590,00	938,00	7106,00	_____
255	1363,00	931,00	7106,00	_____
256	1136,00	924,00	7106,00	_____
257	909,00	917,00	7106,00	_____
258	682,00	910,00	7106,00	_____
259	454,00	904,00	7106,00	_____
260	227,00	897,00	7106,00	_____
261	114,00	760,00	7106,00	_____
262	341,00	760,00	7106,00	_____
263	568,00	760,00	7106,00	_____
264	795,00	760,00	7106,00	_____
265	1022,00	760,00	7106,00	_____
266	1250,00	760,00	7106,00	_____
267	1477,00	760,00	7106,00	_____
268	1704,00	760,00	7106,00	_____
269	1931,00	760,00	7106,00	_____
270	2158,00	760,00	7106,00	_____
271	0,00	0,00	7812,00	xyzxyz Zapata
272	2272,00	0,00	7812,00	xyzxyz Zapata
273	0,00	760,00	7812,00	_____
274	2272,00	760,00	7812,00	_____
275	2045,00	951,00	7812,00	_____
276	2272,00	1050,00	7812,00	_____
277	2272,00	958,00	7812,00	_____
278	0,00	1050,00	7812,00	_____
279	0,00	890,00	7812,00	_____
280	1818,00	944,00	7812,00	_____
281	1590,00	938,00	7812,00	_____
282	1363,00	931,00	7812,00	_____
283	1136,00	924,00	7812,00	_____
284	909,00	917,00	7812,00	_____
285	682,00	910,00	7812,00	_____
286	454,00	904,00	7812,00	_____
287	227,00	897,00	7812,00	_____
288	114,00	760,00	7812,00	_____
289	341,00	760,00	7812,00	_____
290	568,00	760,00	7812,00	_____
291	795,00	760,00	7812,00	_____
292	1022,00	760,00	7812,00	_____
293	1250,00	760,00	7812,00	_____
294	1477,00	760,00	7812,00	_____
295	1704,00	760,00	7812,00	_____
296	1931,00	760,00	7812,00	_____
297	2158,00	760,00	7812,00	_____
298	568,00	0,00	7812,00	xyzxyz Zapata
299	1136,00	0,00	7812,00	xyzxyz Zapata
300	1704,00	1050,00	7812,00	_____
301	568,00	1050,00	7812,00	_____
302	1136,00	1050,00	7812,00	_____
303	1704,00	0,00	7812,00	xyzxyz Zapata
304	568,00	907,00	7812,00	_____
305	1136,00	760,00	7812,00	_____
306	1704,00	941,00	7812,00	_____
307	227,00	1050,00	0,00	_____
308	585,00	1050,00	0,00	_____
309	1116,00	0,00	0,00	xyzxyz Zapata
310	756,00	0,00	0,00	xyzxyz Zapata
311	1836,00	0,00	0,00	xyzxyz Zapata
312	1477,00	1050,00	0,00	_____
313	227,00	0,00	0,00	xyzxyz Zapata
314	585,00	0,00	0,00	xyzxyz Zapata
315	756,00	1050,00	0,00	_____
316	1116,00	1050,00	0,00	_____
317	1477,00	0,00	0,00	xyzxyz Zapata
318	1836,00	1050,00	0,00	_____
319	227,00	760,00	0,00	_____
320	568,00	907,00	0,00	_____

NUDO	X(cm)	Y(cm)	Z(cm)	TIPO
321	756,00	912,00	0,00	_____
322	1116,00	923,00	0,00	_____
323	1477,00	935,00	0,00	_____
324	1836,00	945,00	0,00	_____
325	0,00	0,00	7612,00	xyzxyz Zapata
326	528,00	0,00	7612,00	xyzxyz Zapata
327	0,00	386,00	7612,00	_____
328	528,00	386,00	7612,00	_____
329	0,00	386,00	7812,00	_____
330	568,00	386,00	7812,00	_____
331	528,00	386,00	7812,00	_____
332	59,00	386,00	7612,00	_____
333	117,00	386,00	7612,00	_____
334	176,00	386,00	7612,00	_____
335	235,00	386,00	7612,00	_____
336	293,00	386,00	7612,00	_____
337	352,00	386,00	7612,00	_____
338	411,00	386,00	7612,00	_____
339	469,00	386,00	7612,00	_____
340	59,00	386,00	7812,00	_____
341	117,00	386,00	7812,00	_____
342	176,00	386,00	7812,00	_____
343	352,00	386,00	7812,00	_____
344	568,00	907,00	7106,00	_____
345	1704,00	941,00	7106,00	_____
346	568,00	907,00	706,00	_____
347	1704,00	941,00	706,00	_____
348	1704,00	941,00	0,00	_____
349	0,00	479,00	0,00	_____
350	0,00	479,00	706,00	_____
351	0,00	479,00	7106,00	_____
352	0,00	479,00	7812,00	_____
353	2272,00	479,00	7106,00	_____
354	2272,00	479,00	7812,00	_____
355	2272,00	479,00	706,00	_____
356	2272,00	479,00	0,00	_____
357	1136,00	625,00	7812,00	_____
358	568,00	625,00	7812,00	_____
359	0,00	625,00	7812,00	_____
360	1704,00	625,00	7812,00	_____
361	2272,00	625,00	7812,00	_____
362	406,00	625,00	7812,00	_____
363	936,00	625,00	7812,00	_____
364	1296,00	625,00	7812,00	_____
365	1656,00	625,00	7812,00	_____
366	2016,00	625,00	7812,00	_____
367	585,00	907,00	0,00	_____
368	235,00	386,00	7812,00	_____
369	293,00	386,00	7812,00	_____
370	411,00	386,00	7812,00	_____
371	469,00	386,00	7812,00	_____
372	1136,00	760,00	3106,00	_____
373	1836,00	750,00	0,00	_____
374	1116,00	750,00	0,00	_____
375	756,00	750,00	0,00	_____
376	585,00	750,00	0,00	_____

LISTADO DE CARGAS

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)

CARGAS EN BARRAS

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
1	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
1	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
1	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
1	QC(kg/m)**	-143,44			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
1	QC(kg/m)**	61,48			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
1	QC(kg/m)**	-143,44			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
1	QC(kg/m)**	61,48			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
2	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
2	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
2	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
2	QC(kg/m)**	-74,68			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
2	QC(kg/m)**	32,01			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
2	QC(kg/m)**	-74,68			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
2	QC(kg/m)**	32,01			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
3	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
3	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
3	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
3	QC(kg/m)**	-143,44			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
3	QC(kg/m)**	61,48			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
3	QC(kg/m)**	-143,44			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
3	QC(kg/m)**	61,48			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
4	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
4	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
4	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
4	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
4	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
4	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
5	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
5	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
5	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
5	QC(kg/m)**	-74,68			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
5	QC(kg/m)**	32,01			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
5	QC(kg/m)**	-74,68			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
5	QC(kg/m)**	32,01			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
6	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
6	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
6	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
6	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
6	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
6	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
7	QC(kg/m)	30,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
7	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
7	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
7	QC(kg/m)**	-74,68			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
7	QC(kg/m)**	32,01			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
7	QC(kg/m)**	-74,68			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
7	QC(kg/m)**	32,01			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
8	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
9	QC(kg/m)	30,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
9	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
9	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
9	QC(kg/m)**	-143,44			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
9	QC(kg/m)**	61,48			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
9	QC(kg/m)**	-143,44			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
9	QC(kg/m)**	61,48			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
10	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
10	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
10	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
10	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
10	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
10	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
11	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
11	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
11	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
11	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
11	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
11	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
12	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
12	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
12	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
12	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
12	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
12	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
13	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
13	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
13	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
13	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
13	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
13	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
14	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
14	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
14	QC(kg/m)	140,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
14	QC(kg/m)	160,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
14	QC(kg/m)	262,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
14	QC(kg/m)	75,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
15	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
15	QC(kg/m)	100,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
15	QC(kg/m)	140,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
15	QC(kg/m)	160,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
15	QC(kg/m)	262,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
15	QC(kg/m)	75,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
16	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
16	QC(kg/m)	100,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
16	QC(kg/m)	140,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
16	QC(kg/m)	160,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
16	QC(kg/m)	262,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
16	QC(kg/m)	75,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
17	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
17	QC(kg/m)	100,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
17	QC(kg/m)	140,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
17	QC(kg/m)	160,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
17	QC(kg/m)	262,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
17	QC(kg/m)	75,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
18	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
19	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
20	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
21	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
22	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
23	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
24	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
25	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
26	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
27	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
28	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
29	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
30	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
31	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
32	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
33	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
34	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
35	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
36	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
37	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
38	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
39	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
40	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
41	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
42	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
43	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
44	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
45	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
46	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
47	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
48	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
48	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
48	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
49	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
49	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
49	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
50	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
50	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
50	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
51	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
51	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
51	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
51	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
51	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
51	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
52	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
52	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
52	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
53	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
53	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
53	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
53	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
53	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
53	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
54	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
54	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
54	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
55	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
56	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
56	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
56	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
57	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
57	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
57	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
57	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
57	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
57	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
58	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
58	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
58	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
58	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
58	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
58	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
59	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
59	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
59	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
59	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
59	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
59	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
60	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
60	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
60	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
60	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
60	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
60	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
61	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
61	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
61	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
61	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
61	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
61	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
62	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
62	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
62	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
62	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
62	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
62	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
63	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
63	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
63	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
63	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
63	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
63	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
64	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
64	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
64	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
64	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
64	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
64	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
65	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
66	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
67	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
68	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
69	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
70	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
71	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
72	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
73	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
74	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
75	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
76	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
77	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
78	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
79	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
80	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
81	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
82	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
83	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
84	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
85	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
86	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
87	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
88	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
89	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
90	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
91	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
92	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
93	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
94	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
95	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
95	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
95	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
96	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
96	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
96	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
97	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
97	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
97	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
98	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
98	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
98	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
98	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
98	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
98	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
99	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
99	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
99	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
100	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
100	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
100	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
100	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
100	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
100	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
101	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
101	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
101	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
102	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
103	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
103	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
103	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
104	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
104	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
104	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
104	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
104	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
104	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
105	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
105	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
105	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
105	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
105	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
105	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
106	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
106	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
106	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
106	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
106	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
106	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
107	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
107	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
107	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
107	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
107	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
107	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
108	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
108	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
108	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
108	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
108	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
108	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
109	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
109	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
109	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
109	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
109	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
109	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
110	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
110	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
110	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
110	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
110	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
110	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
111	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
111	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
111	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
111	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
111	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
111	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
112	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
113	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
114	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
115	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
116	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
117	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
118	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
119	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
120	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
121	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
122	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
123	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
124	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
125	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
126	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
127	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
128	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
129	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
130	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
131	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
132	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
133	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
134	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
135	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
136	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
137	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
138	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
139	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
140	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
141	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
142	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
142	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
142	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
143	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
143	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
143	QC(kg/m)	259,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
144	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
144	QC(kg/m)	259,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
144	QC(kg/m)	541,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
145	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
145	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
145	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
145	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
145	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
145	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
146	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
146	QC(kg/m)	541,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
146	QC(kg/m)	259,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
147	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
147	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
147	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
147	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
147	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
147	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
148	QC(kg/m)	30,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
148	QC(kg/m)	541,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
148	QC(kg/m)	259,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
149	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
150	QC(kg/m)	30,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
150	QC(kg/m)	259,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
150	QC(kg/m)	541,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
151	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
151	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
151	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
151	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
151	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
151	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
152	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
152	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
152	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
152	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
152	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
152	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
153	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
153	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
153	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
153	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
153	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
153	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
154	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
154	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
154	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
154	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
154	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
154	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
155	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
155	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
155	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
155	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
155	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
155	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
156	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
156	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
156	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
156	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
156	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
156	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
157	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
157	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
157	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
157	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
157	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
157	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
158	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
158	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
158	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
158	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
158	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
158	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
159	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
160	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
161	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
162	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
163	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
164	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
165	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
166	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
167	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
168	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
169	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
170	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
171	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
172	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
173	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
174	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
175	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
176	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
177	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
178	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
179	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
180	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
181	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
182	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
183	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
184	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
185	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
186	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
187	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
188	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
189	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
189	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
189	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
190	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
190	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
190	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
191	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
191	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
191	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
192	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
192	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
192	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
192	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
192	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
192	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
193	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
193	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
193	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
194	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
194	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
194	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
194	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
194	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
194	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
195	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
195	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
195	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
196	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
197	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
197	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
197	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
198	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
198	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
198	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
198	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
198	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
198	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
199	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
199	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
199	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
199	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
199	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
199	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
200	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
200	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
200	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
200	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
200	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
200	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
201	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
201	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
201	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
201	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
201	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
201	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
202	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
202	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
202	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
202	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
202	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
202	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
203	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
203	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
203	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
203	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
203	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
203	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
204	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
204	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
204	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
204	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
204	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
204	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
205	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
205	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
205	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
205	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
205	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
205	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
206	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
207	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
208	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
209	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
210	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
211	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
212	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
213	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
214	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
215	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
216	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
217	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
218	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
219	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
220	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
221	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
222	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
223	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
224	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
225	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
226	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
227	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
228	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
229	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
230	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
231	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
232	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
233	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
234	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
235	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
236	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
236	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
236	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
237	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
237	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
237	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
238	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
238	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
238	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
239	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
239	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
239	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
239	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
239	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
239	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
240	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
240	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
240	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
241	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
241	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
241	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
241	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
241	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
241	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
242	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
242	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
242	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
243	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
244	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
244	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
244	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
245	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
245	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
245	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
245	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
245	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
245	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
246	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
246	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
246	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
246	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
246	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
246	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
247	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
247	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
247	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
247	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
247	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
247	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
248	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
248	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
248	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
248	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
248	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
248	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
249	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
249	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
249	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
249	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
249	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
249	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
250	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
250	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
250	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
250	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
250	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
250	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
251	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
251	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
251	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
251	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
251	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
251	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
252	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
252	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
252	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
252	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
252	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
252	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
253	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
254	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
255	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
256	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
257	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
258	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
259	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
260	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
261	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
262	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
263	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
264	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
265	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
266	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
267	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
268	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
269	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
270	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
271	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
272	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
273	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
274	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
275	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
276	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
277	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
278	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
279	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
280	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
281	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
282	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
283	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
283	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
283	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
284	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
284	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
284	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
285	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
285	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
285	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
286	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
286	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
286	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
286	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
286	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
286	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
287	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
287	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
287	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
288	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
288	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
288	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
288	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
288	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
288	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
289	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
289	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
289	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
290	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
291	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
291	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
291	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
292	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
292	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
292	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
292	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
292	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
292	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
293	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
293	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
293	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
293	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
293	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
293	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
294	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
294	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
294	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
294	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
294	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
294	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
295	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
295	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
295	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
295	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
295	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
295	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
296	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
296	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
296	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
296	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
296	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
296	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
297	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
297	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
297	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
297	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
297	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
297	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
298	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
298	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
298	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
298	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
298	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
298	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
299	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
299	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
299	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
299	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
299	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
299	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
300	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
301	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
302	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
303	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
304	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
305	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
306	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
307	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
308	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
309	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
310	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
311	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
312	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
313	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
314	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
315	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
316	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
317	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
318	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
319	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
320	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
321	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
322	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
323	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
324	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
325	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
326	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
327	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
328	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
329	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
330	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
330	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
330	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
331	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
331	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
331	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
332	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
332	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
332	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
333	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
333	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
333	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
333	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
333	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
333	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
334	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
334	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
334	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
335	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
335	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
335	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
335	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
335	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
335	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
336	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
336	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
336	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
337	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
338	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
338	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
338	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
339	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
339	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
339	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
339	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
339	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
339	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
340	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
340	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
340	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
340	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
340	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
340	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
341	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
341	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
341	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
341	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
341	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
341	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
342	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
342	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
342	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
342	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
342	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
342	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
343	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
343	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
343	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
343	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
343	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
343	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
344	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
344	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
344	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
344	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
344	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
344	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
345	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
345	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
345	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
345	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
345	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
345	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
346	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
346	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
346	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
346	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
346	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
346	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
347	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
348	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
349	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
350	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
351	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
352	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
353	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
354	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
355	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
356	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
357	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
358	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
359	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
360	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
361	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
362	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
363	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
364	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
365	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
366	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
367	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
368	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
369	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
370	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
371	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
372	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
373	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
374	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
375	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
376	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
377	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
377	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
377	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
378	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
378	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
378	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
379	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
379	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
379	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
380	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
380	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
380	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
380	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
380	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
380	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
381	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
381	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
381	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
382	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
382	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
382	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
382	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
382	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
382	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
383	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
383	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
383	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
384	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
385	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
385	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
385	QC(kg/m)	541,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
386	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
386	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
386	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
386	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
386	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
386	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
387	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
387	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
387	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
387	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
387	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
387	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
388	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
388	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
388	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
388	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
388	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
388	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
389	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
389	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
389	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
389	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
389	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
389	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
390	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
390	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
390	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
390	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
390	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
390	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
391	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
391	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
391	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
391	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
391	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
391	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
392	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
392	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
392	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
392	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
392	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
392	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
393	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
393	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
393	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
393	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
393	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
393	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
394	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
395	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
396	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
397	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
398	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
399	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
400	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
401	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
402	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
403	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
404	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
405	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
406	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
407	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
408	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
409	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
410	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
411	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
412	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
413	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
414	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
415	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
416	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
417	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
418	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
419	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
420	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
421	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
422	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
423	QC(kg/m)	24,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
424	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
424	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
424	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
425	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
425	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
425	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
426	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
426	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
426	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
427	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
427	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
427	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
427	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
427	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
427	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
428	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
428	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
428	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
429	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
429	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
429	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
429	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
429	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
429	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
430	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
430	QC(kg/m)	541,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
430	QC(kg/m)	259,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
431	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
432	QC(kg/m)	30,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
432	QC(kg/m)	259,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
432	QC(kg/m)	541,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
433	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
433	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
433	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
433	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
433	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
433	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
434	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
434	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
434	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
434	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
434	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
434	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
435	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
435	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
435	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
435	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
435	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
435	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
436	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
436	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
436	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
436	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
436	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
436	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
437	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
437	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
437	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
437	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
437	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
437	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
438	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
438	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
438	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
438	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
438	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
438	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
439	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
439	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
439	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
439	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
439	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
439	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
440	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
440	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
440	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
440	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
440	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
440	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
441	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
442	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
443	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
444	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
445	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
446	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
447	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
448	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
449	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
450	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
451	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
452	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
453	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
454	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
455	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
456	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
457	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
458	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
459	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
460	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
461	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
462	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
463	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
464	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
465	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
466	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
467	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
468	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
469	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
470	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
471	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
471	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
471	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
471	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
471	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
472	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
472	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
472	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
472	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
472	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
473	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
473	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
473	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
473	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
473	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
474	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
474	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
474	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
474	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
474	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
474	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
475	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
475	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
475	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
475	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
475	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
476	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
476	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
476	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
476	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
476	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
476	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
477	QC(kg/m)	30,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
477	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
477	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
477	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
477	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
478	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
479	QC(kg/m)	30,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
479	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
479	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
479	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
479	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
480	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
480	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
480	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
480	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
480	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
480	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
481	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
481	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
481	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
481	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
481	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
481	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
482	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
482	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
482	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
482	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
482	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
482	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
483	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
483	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
483	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
483	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
483	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
483	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
484	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
484	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
484	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
484	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
484	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
484	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
485	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
485	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
485	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
485	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
485	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
485	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
486	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
486	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
486	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
486	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
486	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
486	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
487	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
487	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
487	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
487	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
487	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
487	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
488	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
489	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
490	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
491	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
492	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
493	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
494	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
495	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
496	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
497	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
498	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
499	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
500	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
501	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
502	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
503	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
504	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
505	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
506	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
507	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
508	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
509	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
510	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
511	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
512	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
513	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
514	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
515	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
516	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
517	QC(kg/m)	24,70			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
518	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
519	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
520	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
521	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
522	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
523	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
524	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
525	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
526	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
527	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
528	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
529	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
530	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
531	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
532	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
533	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
534	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
535	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
536	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
537	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
538	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
538	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
538	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
539	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
539	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
539	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
540	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
540	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
540	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
541	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
541	QC(kg/m)**	-192,46			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
541	QC(kg/m)**	82,49			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
542	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
542	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
542	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
543	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
543	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
543	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
543	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
543	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
543	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
544	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
544	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
544	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
545	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
545	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
545	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
546	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
546	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
546	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
547	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
547	QC(kg/m)**	-261,55			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
547	QC(kg/m)**	112,10			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
548	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
548	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
548	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
549	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
549	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
549	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
549	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
549	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
549	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
550	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
550	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
550	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
551	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
552	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
552	QC(kg/m)**	-236,88			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
552	QC(kg/m)**	101,52			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
553	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
553	QC(kg/m)**	-192,46			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
553	QC(kg/m)**	82,49			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
554	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
554	QC(kg/m)**	-174,04			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
554	QC(kg/m)**	74,59			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
555	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
555	QC(kg/m)**	-237,21			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
555	QC(kg/m)**	101,66			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
556	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
556	QC(kg/m)**	-236,88			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
556	QC(kg/m)**	101,52			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
557	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
557	QC(kg/m)**	-261,55			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
557	QC(kg/m)**	112,10			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
558	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
558	QC(kg/m)**	-192,46			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
558	QC(kg/m)**	82,49			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
559	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
560	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
560	QC(kg/m)**	-174,70			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
560	QC(kg/m)**	74,87			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
561	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
561	QC(kg/m)**	-174,04			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
561	QC(kg/m)**	74,59			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
562	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
562	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
562	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
562	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
562	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
562	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
563	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
563	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
563	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
563	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
563	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
563	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
564	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
564	QC(kg/m)**	-237,21			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
564	QC(kg/m)**	101,66			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
565	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
565	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
565	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
565	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
565	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
565	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
566	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
566	QC(kg/m)**	-236,88			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
566	QC(kg/m)**	101,52			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4

BARRA	CARGA	a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
567	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
567	QC(kg/m)	100,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
567	QC(kg/m)	140,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
567	QC(kg/m)	160,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
567	QC(kg/m)	75,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
567	QC(kg/m)	262,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
568	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
568	QC(kg/m)	100,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
568	QC(kg/m)	140,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
568	QC(kg/m)	160,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
568	QC(kg/m)	75,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
568	QC(kg/m)	262,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
569	QC(kg/m)	12,90		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
569	QC(kg/m)*	147,50		(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
570	QC(kg/m)	142,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
570	QC(kg/m)	239,00		(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
570	QC(kg/m)	114,00		(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
570	QC(kg/m)**	80,09		(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
570	QC(kg/m)**	-186,87		(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
571	QC(kg/m)	33,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
572	QC(kg/m)	33,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
573	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
574	QC(kg/m)	42,20		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
574	QC(kg/m)**	160,18		(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
574	QC(kg/m)**	-373,74		(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
575	QC(kg/m)	12,90		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
575	QC(kg/m)*	147,50		(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
576	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
577	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
578	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
579	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
580	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
581	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
582	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
583	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
584	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
585	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
586	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
587	QC(kg/m)	12,90		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
587	QC(kg/m)*	17,55		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
587	QC(kg/m)*	292,50		(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
588	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
589	QC(kg/m)	12,90		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
589	QC(kg/m)*	17,55		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
589	QC(kg/m)*	292,50		(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
590	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
591	QC(kg/m)	12,90		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
591	QC(kg/m)*	17,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
591	QC(kg/m)*	295,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
592	QC(kg/m)	36,10		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
593	QC(kg/m)	12,90		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
593	QC(kg/m)*	17,55		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
593	QC(kg/m)*	292,50		(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
594	QC(kg/m)	12,90		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
594	QC(kg/m)*	17,70		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
594	QC(kg/m)*	295,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
595	QC(kg/m)	12,90		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
595	QC(kg/m)*	17,55		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
595	QC(kg/m)*	292,50		(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
596	QC(kg/m)	31,43		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
597	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
597	QC(kg/m)	200,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
597	QC(kg/m)	280,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
597	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
597	QC(kg/m)	524,00		(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
597	QC(kg/m)	150,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
598	QC(kg/m)	31,43		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
599	QC(kg/m)	42,30		(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
599	QC(kg/m)	320,00		(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
599	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
599	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
599	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
599	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
600	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
601	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
602	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
603	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
604	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
605	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
606	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
607	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
608	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
609	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
610	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
610	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
610	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
610	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2
610	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
610	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
611	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
612	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
612	QC(kg/m)	320,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
612	QC(kg/m)	150,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
612	QC(kg/m)	524,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
612	QC(kg/m)	280,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
612	QC(kg/m)	200,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
613	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
614	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
615	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
616	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
617	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
618	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
619	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
620	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
620	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
620	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
620	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
620	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	3	W1
620	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	4	W2
621	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
622	QC(kg/m)	31,43			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
623	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
624	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
625	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
626	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
627	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
628	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
629	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
630	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
631	QC(kg/m)	36,46			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
632	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
632	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
632	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
632	QC(kg/m)**	-74,68			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
632	QC(kg/m)**	32,01			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
632	QC(kg/m)**	-74,68			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
632	QC(kg/m)**	32,01			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
633	QC(kg/m)	36,46			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
634	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
634	QC(kg/m)	259,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
634	QC(kg/m)	541,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
635	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
635	QC(kg/m)	541,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
635	QC(kg/m)	259,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
636	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
636	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
636	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
636	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
636	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
637	QC(kg/m)	36,46			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
638	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
638	QC(kg/m)	259,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
638	QC(kg/m)	541,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
639	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
640	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
640	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
640	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
640	QC(kg/m)**	-143,44			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
640	QC(kg/m)**	61,48			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
640	QC(kg/m)**	-143,44			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
640	QC(kg/m)**	61,48			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
641	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
641	QC(kg/m)	541,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
641	QC(kg/m)	259,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
642	QC(kg/m)	36,46			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
643	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
643	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
643	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
643	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
643	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
644	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
645	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
646	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
647	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
648	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
649	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
650	QC(kg/m)	0,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
651	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
651	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
651	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
652	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
653	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
653	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
653	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
654	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
655	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
655	QC(kg/m)	239,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
655	QC(kg/m)	114,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
655	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
655	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
656	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
657	QC(kg/m)	42,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
657	QC(kg/m)**	160,18			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
657	QC(kg/m)**	-373,74			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
658	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
659	QC(kg/m)	142,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
659	QC(kg/m)	114,00			(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
659	QC(kg/m)	239,00			(-1,00,+0,00,+0,00)	4	W2
659	QC(kg/m)**	80,09			(-0,00,-0,00,+1,00)	25	W3
659	QC(kg/m)**	-186,87			(-0,00,-0,00,+1,00)	26	W4
660	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
661	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
662	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
663	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
664	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
665	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
665	QC(kg/m)**	-174,70			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
665	QC(kg/m)**	74,87			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
666	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
666	QC(kg/m)	100,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
666	QC(kg/m)	140,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
666	QC(kg/m)	160,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
666	QC(kg/m)	262,00			(+0,00,+1,00,+0,00)	3	W1
666	QC(kg/m)	75,00			(+0,00,-1,00,+0,00)	4	W2

BARRA	CARGA		a(cm)	l(cm)	Dirección	HIP	Id
667	QC(kg/m)	36,10			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
668	QC(kg/m)	36,10			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
669	QC(kg/m)	12,90			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
669	QC(kg/m)*	17,55			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
669	QC(kg/m)*	292,50			(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
670	QC(kg/m)	36,10			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
671	QC(kg/m)	12,90			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
671	QC(kg/m)*	17,55			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
671	QC(kg/m)*	292,50			(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
672	QC(kg/m)	36,10			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
673	QC(kg/m)	42,30			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
674	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
674	QC(kg/m)**	-261,55			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
674	QC(kg/m)**	112,10			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
675	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
675	QC(kg/m)**	-237,21			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
675	QC(kg/m)**	101,66			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
676	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
676	QC(kg/m)**	-174,70			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
676	QC(kg/m)**	74,87			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4
677	QC(kg/m)	83,20			(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
677	QC(kg/m)**	-174,04			(+0,00,+0,00,-1,00)	25	W3
677	QC(kg/m)**	74,59			(+0,00,+0,00,-1,00)	26	W4

CARGAS EN NUDOS

NUDO	CARGA		Dirección	HIP	Id	Modo
362	P(kg)	1000	(+0,00,+0,00,-1,00)	2	Q2	
363	P(kg)	1000	(+0,00,+0,00,-1,00)	2	Q2	
364	P(kg)	1000	(+0,00,+0,00,-1,00)	2	Q2	
365	P(kg)	1000	(+0,00,+0,00,-1,00)	2	Q2	
366	P(kg)	1000	(+0,00,+0,00,-1,00)	2	Q2	

LISTADO DE DESPLAZAMIENTOS

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
1	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
1	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
2	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
2	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
3	_____	0	G		+0,002	-0,003	+0,003	+1,3	+12,7	-1,9
3	_____	1	Q1		+0,001	-0,001	+0,002	+0,7	+6,5	-0,7
3	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,006	-0,7	-0,2	+0,1
3	_____	3	W1		+0,871	+0,004	+0,006	+0,5	-0,8	-36,8
3	_____	4	W2		-0,867	-0,004	-0,007	-1,0	-2,6	+40,4
3	_____	25	W3		+0,009	+0,005	+0,106	+6,1	-262,1	-2,7
3	_____	26	W4		-0,004	-0,003	-0,062	-4,4	+111,6	+1,4
3	_____	M+	A		+0,873	+0,002	+0,109	+7,5	+124,3	+38,5
3	_____	M-	A		-0,865	-0,007	-0,058	-3,1	-249,4	-38,7
4	_____	0	G		+0,008	-0,004	+0,002	+1,3	-11,2	+1,2
4	_____	1	Q1		+0,004	-0,001	+0,001	+0,6	-5,7	+0,4
4	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,008	-1,0	+0,2	-0,0
4	_____	3	W1		+0,866	-0,003	-0,007	-0,9	+1,8	-44,1
4	_____	4	W2		-0,874	+0,004	+0,006	+0,4	+1,2	+40,6
4	_____	25	W3		-0,003	+0,006	+0,149	+5,9	+116,6	+2,1
4	_____	26	W4		+0,001	-0,003	-0,080	-4,5	-49,7	-1,0
4	_____	M+	A		+0,874	+0,002	+0,151	+7,2	+105,4	+41,8
4	_____	M-	A		-0,866	-0,007	-0,078	-3,2	-60,9	-42,9
5	_____	0	G		+0,004	-0,013	-0,030	-4,0	-15,3	-0,1
5	_____	1	Q1		+0,003	-0,004	-0,015	-2,0	-7,8	-0,1
5	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,010	-1,1	+0,0	-0,1
5	_____	3	W1		+0,882	+0,006	-0,003	-0,2	+2,3	-2,9
5	_____	4	W2		-0,886	+0,000	+0,011	+1,2	+1,8	+2,7
5	_____	25	W3		-0,007	+0,003	+0,424	+30,2	+84,1	+1,3
5	_____	26	W4		+0,003	-0,002	-0,202	-15,2	-36,2	-0,8
5	_____	M+	A		+0,886	+0,000	+0,394	+26,3	+68,8	+2,6
5	_____	M-	A		-0,882	-0,019	-0,232	-19,1	-51,5	-3,0
6	_____	0	G		+0,001	-0,005	+0,006	+1,3	-15,4	+3,4
6	_____	1	Q1		+0,001	-0,001	+0,003	+0,7	-7,9	+1,4
6	_____	2	Q2		-0,000	-0,001	-0,011	-0,9	+0,1	-0,1
6	_____	3	W1		+0,884	-0,003	-0,009	-0,8	+2,3	+3,3
6	_____	4	W2		-0,888	+0,004	+0,007	+0,3	+1,8	-2,8
6	_____	25	W3		-0,011	+0,006	+0,150	+42,1	+151,6	+2,9
6	_____	26	W4		+0,005	-0,004	-0,086	-19,8	-65,1	-1,4
6	_____	M+	A		+0,884	+0,002	+0,157	+43,5	+136,3	+6,8
6	_____	M-	A		-0,887	-0,008	-0,080	-18,5	-80,5	+0,0
7	_____	0	G		+0,004	-0,005	+0,005	+1,3	-15,4	+3,4
7	_____	1	Q1		+0,002	-0,001	+0,003	+0,7	-7,9	+1,4
7	_____	2	Q2		-0,000	-0,001	-0,010	-0,9	+0,1	-0,1
7	_____	3	W1		+0,887	-0,003	-0,008	-0,8	+2,3	+5,1
7	_____	4	W2		-0,892	+0,004	+0,007	+0,3	+1,8	-6,6
7	_____	25	W3		-0,009	+0,006	+0,126	-19,2	+151,6	+2,9
7	_____	26	W4		+0,004	-0,004	-0,074	+6,5	-65,1	-1,4
7	_____	M+	A		+0,891	+0,002	+0,131	+7,8	+136,3	+8,5
7	_____	M-	A		-0,888	-0,008	-0,069	-17,8	-80,5	-3,2
8	_____	0	G		+0,010	-0,003	+0,007	+1,3	+16,4	-3,0
8	_____	1	Q1		+0,004	-0,001	+0,004	+0,6	+8,4	-1,2
8	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,008	-0,7	+0,1	+0,1
8	_____	3	W1		+0,921	+0,005	+0,007	+0,4	-1,5	-24,3
8	_____	4	W2		-0,909	-0,004	-0,010	-0,9	-3,0	+15,0
8	_____	25	W3		+0,018	+0,005	+0,321	+173,3	-286,0	-3,0
8	_____	26	W4		-0,009	-0,003	-0,159	-76,0	+122,5	+1,5
8	_____	M+	A		+0,931	+0,002	+0,328	+174,6	+138,9	+12,0
8	_____	M-	A		-0,899	-0,008	-0,152	-74,7	-269,6	-27,3
9	_____	0	G		+0,005	-0,003	+0,005	+1,3	+16,4	-3,0
9	_____	1	Q1		+0,003	-0,001	+0,003	+0,6	+8,4	-1,2
9	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,007	-0,7	+0,1	+0,1
9	_____	3	W1		+0,890	+0,005	+0,007	+0,4	-1,5	-4,7
9	_____	4	W2		-0,889	-0,004	-0,009	-0,9	-3,0	+5,7
9	_____	25	W3		+0,013	+0,005	+0,111	+5,4	-286,0	-3,0
9	_____	26	W4		-0,006	-0,003	-0,066	-4,0	+122,5	+1,5
9	_____	M+	A		+0,895	+0,002	+0,116	+6,7	+138,9	+2,7
9	_____	M-	A		-0,884	-0,008	-0,061	-2,8	-269,6	-7,7
10	_____	0	G		+0,005	-0,014	-0,064	-9,9	-14,1	+8,2
10	_____	1	Q1		+0,003	-0,004	-0,033	-5,1	-7,2	+3,0
10	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,010	-1,4	-0,1	-0,0
10	_____	3	W1		+0,880	+0,004	+0,002	+0,4	+2,2	-3,9
10	_____	4	W2		-0,884	+0,001	+0,015	+2,2	+1,5	+0,7
10	_____	25	W3		-0,005	+0,000	+0,373	-87,3	-154,9	+0,6
10	_____	26	W4		+0,002	-0,000	-0,181	+34,6	+66,1	-0,3
10	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,309	+24,7	+52,0	+11,6
10	_____	M-	A		-0,879	-0,018	-0,244	-97,2	-169,0	+0,0
11	_____	0	G		+0,006	-0,016	-0,091	-14,7	-9,7	-5,1
11	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	-0,046	-7,5	-4,9	-2,1
11	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,010	-1,5	+0,2	-0,0
11	_____	3	W1		+0,879	+0,002	+0,006	+1,1	+1,9	+1,3
11	_____	4	W2		-0,884	+0,003	+0,017	+2,7	+0,6	+2,0
11	_____	25	W3		-0,003	-0,001	+0,325	-189,7	+160,1	+0,6
11	_____	26	W4		+0,001	+0,000	-0,160	+78,1	-68,4	-0,3
11	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,235	+63,4	+150,4	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
11	_____	M-	A		-0,878	-0,021	-0,251	-204,4	-78,1	-7,3
12	_____	0	G		+0,005	-0,015	-0,109	-17,5	-7,0	+4,1
12	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	-0,056	-9,0	-3,6	+2,0
12	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,009	-1,5	+0,1	-0,0
12	_____	3	W1		+0,880	-0,000	+0,011	+1,7	+1,7	+1,4
12	_____	4	W2		-0,883	+0,001	+0,017	+2,8	+0,1	+1,8
12	_____	25	W3		-0,000	-0,001	+0,464	-126,4	-96,2	-0,1
12	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,219	+50,9	+41,2	+0,0
12	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,355	+33,4	+34,1	+7,2
12	_____	M-	A		-0,878	-0,021	-0,328	-143,9	-103,3	+0,0
13	_____	0	G		+0,005	-0,014	-0,117	-19,6	-0,7	-6,5
13	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	-0,060	-10,1	-0,3	-2,7
13	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,009	-1,6	+0,1	+0,0
13	_____	3	W1		+0,880	-0,001	+0,014	+2,3	+1,0	-3,1
13	_____	4	W2		-0,882	-0,000	+0,016	+2,7	-0,8	+2,7
13	_____	25	W3		+0,003	-0,001	+0,249	-301,0	-1,6	-0,3
13	_____	26	W4		-0,001	+0,000	-0,127	+125,4	+0,7	+0,1
13	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,132	+105,7	+0,3	+0,0
13	_____	M-	A		-0,877	-0,020	-0,263	-320,6	-2,2	-11,1
14	_____	0	G		+0,005	-0,016	-0,109	-16,6	+5,5	-3,1
14	_____	1	Q1		+0,003	-0,006	-0,056	-8,5	+2,8	-1,3
14	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,009	-1,5	+0,1	+0,0
14	_____	3	W1		+0,881	+0,001	+0,015	+2,3	+0,3	-1,3
14	_____	4	W2		-0,881	-0,000	+0,013	+1,9	-1,6	-2,1
14	_____	25	W3		+0,005	-0,002	+0,418	-197,1	+65,0	-0,3
14	_____	26	W4		-0,003	+0,001	-0,199	+81,0	-27,8	+0,1
14	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,309	+64,4	+70,5	+0,0
14	_____	M-	A		-0,877	-0,023	-0,308	-213,7	-22,3	-5,7
15	_____	0	G		+0,005	-0,014	-0,093	-14,1	+7,8	+1,1
15	_____	1	Q1		+0,002	-0,004	-0,047	-7,2	+4,0	+0,3
15	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,008	-1,6	-0,0	-0,0
15	_____	3	W1		+0,881	+0,002	+0,015	+2,5	-0,1	+0,8
15	_____	4	W2		-0,881	+0,002	+0,009	+1,2	-1,9	-1,1
15	_____	25	W3		+0,008	-0,001	+0,345	-258,1	-146,1	-0,1
15	_____	26	W4		-0,004	+0,000	-0,168	+106,9	+62,4	+0,0
15	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,252	+92,8	+70,2	+1,9
15	_____	M-	A		-0,876	-0,019	-0,260	-272,2	-138,3	-0,0
16	_____	0	G		+0,005	-0,015	-0,068	-11,7	+13,4	+4,4
16	_____	1	Q1		+0,002	-0,005	-0,035	-6,0	+6,8	+2,2
16	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,008	-1,6	+0,2	+0,0
16	_____	3	W1		+0,881	+0,000	+0,013	+2,5	-1,1	+0,7
16	_____	4	W2		-0,881	+0,005	+0,004	+0,6	-2,5	-3,3
16	_____	25	W3		+0,010	-0,000	+0,300	-315,0	+136,4	-0,1
16	_____	26	W4		-0,005	+0,000	-0,148	+131,1	-58,2	+0,1
16	_____	M+	A		+0,886	+0,000	+0,232	+119,4	+149,7	+7,0
16	_____	M-	A		-0,876	-0,020	-0,216	-326,7	-44,8	+0,0
17	_____	0	G		+0,005	-0,010	-0,033	-5,3	+16,1	-3,0
17	_____	1	Q1		+0,003	-0,003	-0,017	-2,7	+8,3	-1,2
17	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,007	-1,2	+0,2	+0,1
17	_____	3	W1		+0,884	-0,002	+0,010	+1,6	-1,5	-3,1
17	_____	4	W2		-0,883	+0,006	-0,002	-0,3	-2,8	+4,7
17	_____	25	W3		+0,012	+0,001	+0,578	-13,9	-36,5	-1,5
17	_____	26	W4		-0,005	-0,001	-0,266	+3,0	+15,8	+0,8
17	_____	M+	A		+0,889	+0,000	+0,545	+0,0	+34,0	+1,7
17	_____	M-	A		-0,878	-0,014	-0,299	-19,2	-20,4	-6,1
18	_____	0	G		+0,002	-0,007	-0,011	-2,0	+12,9	-2,8
18	_____	1	Q1		+0,001	-0,002	-0,006	-1,0	+6,6	-1,1
18	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,006	-1,0	-0,2	+0,1
18	_____	3	W1		+0,875	-0,003	+0,007	+1,1	-0,9	+4,0
18	_____	4	W2		-0,872	+0,005	-0,004	-0,6	-2,6	-3,0
18	_____	25	W3		+0,009	+0,002	+0,392	+3,2	-227,2	-1,7
18	_____	26	W4		-0,004	-0,002	-0,183	-3,8	+96,7	+1,0
18	_____	M+	A		+0,877	+0,000	+0,381	+1,2	+109,6	+1,2
18	_____	M-	A		-0,870	-0,010	-0,194	-6,2	-214,3	-5,8
19	_____	0	G		+0,003	-0,013	-0,039	-7,8	+12,0	-3,2
19	_____	1	Q1		+0,002	-0,004	-0,020	-4,0	+6,2	-1,1
19	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,006	-1,4	+0,0	+0,0
19	_____	3	W1		+0,879	-0,002	+0,009	+2,0	-0,9	+1,0
19	_____	4	W2		-0,878	+0,007	+0,001	+0,0	-2,3	-0,2
19	_____	25	W3		+0,009	-0,000	+0,698	-155,8	-35,0	-0,8
19	_____	26	W4		-0,004	+0,000	-0,313	+63,3	+14,9	+0,4
19	_____	M+	A		+0,882	+0,000	+0,659	+55,4	+27,2	+0,0
19	_____	M-	A		-0,875	-0,018	-0,353	-163,7	-23,0	-4,8
20	_____	0	G		+0,004	-0,015	-0,063	-11,8	+9,0	-0,4
20	_____	1	Q1		+0,002	-0,005	-0,032	-6,0	+4,6	-0,1
20	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,006	-1,6	+0,1	+0,0
20	_____	3	W1		+0,880	+0,001	+0,011	+2,4	-0,5	+0,4
20	_____	4	W2		-0,880	+0,004	+0,006	+0,7	-1,8	-1,2
20	_____	25	W3		+0,008	-0,002	+0,725	-322,2	-10,9	-0,6
20	_____	26	W4		-0,004	+0,001	-0,325	+134,2	+4,7	+0,3
20	_____	M+	A		+0,884	+0,000	+0,662	+122,4	+16,4	+0,0
20	_____	M-	A		-0,876	-0,020	-0,388	-334,0	-1,9	-1,5
21	_____	0	G		+0,004	-0,015	-0,079	-13,7	+5,3	-0,4
21	_____	1	Q1		+0,002	-0,005	-0,041	-7,0	+2,7	-0,2
21	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,006	-1,5	+0,1	+0,0
21	_____	3	W1		+0,880	+0,001	+0,011	+2,2	-0,0	-0,3
21	_____	4	W2		-0,881	+0,000	+0,009	+1,3	-1,3	-0,8
21	_____	25	W3		+0,006	-0,002	+0,757	-215,5	-5,5	-0,3
21	_____	26	W4		-0,003	+0,001	-0,339	+88,7	+2,4	+0,1
21	_____	M+	A		+0,884	+0,000	+0,678	+75,0	+9,6	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
21	_____	M-	A		-0,877	-0,022	-0,418	-229,2	-0,2	-1,2
22	_____	0	G		+0,005	-0,016	-0,087	-16,5	+1,3	+0,7
22	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	-0,045	-8,5	+0,6	+0,3
22	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,006	-1,6	+0,1	-0,0
22	_____	3	W1		+0,880	+0,000	+0,011	+2,1	+0,5	-0,5
22	_____	4	W2		-0,881	-0,001	+0,012	+2,1	-0,8	+0,2
22	_____	25	W3		+0,004	-0,002	+0,728	-254,6	+22,9	+0,2
22	_____	26	W4		-0,002	+0,001	-0,326	+105,5	-9,7	-0,1
22	_____	M+	A		+0,884	+0,000	+0,641	+89,0	+24,2	+1,0
22	_____	M-	A		-0,877	-0,022	-0,413	-271,1	-8,5	+0,0
23	_____	0	G		+0,005	-0,015	-0,084	-17,3	-3,4	+0,7
23	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	-0,043	-8,9	-1,7	+0,2
23	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,007	-1,6	+0,1	-0,0
23	_____	3	W1		+0,879	-0,001	+0,009	+1,9	+1,0	+0,7
23	_____	4	W2		-0,881	+0,000	+0,013	+2,6	-0,2	+0,0
23	_____	25	W3		+0,002	-0,002	+0,702	-220,4	-2,5	+0,2
23	_____	26	W4		-0,001	+0,001	-0,316	+91,0	+1,2	-0,1
23	_____	M+	A		+0,884	+0,000	+0,618	+73,6	+0,0	+1,4
23	_____	M-	A		-0,876	-0,021	-0,400	-237,7	-6,6	+0,0
24	_____	0	G		+0,006	-0,013	-0,073	-15,4	-6,4	+0,1
24	_____	1	Q1		+0,003	-0,004	-0,037	-7,9	-3,3	+0,0
24	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,007	-1,5	+0,2	-0,0
24	_____	3	W1		+0,879	+0,001	+0,006	+1,3	+1,4	-2,2
24	_____	4	W2		-0,882	+0,002	+0,013	+2,6	+0,3	+3,1
24	_____	25	W3		-0,000	-0,001	+0,673	-84,9	+34,2	+0,6
24	_____	26	W4		-0,000	+0,001	-0,303	+33,2	-14,5	-0,3
24	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,600	+17,8	+27,7	+3,2
24	_____	M-	A		-0,876	-0,018	-0,376	-100,3	-20,9	-2,1
25	_____	0	G		+0,006	-0,015	-0,056	-11,9	-8,5	-0,3
25	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	-0,029	-6,1	-4,4	-0,1
25	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,007	-1,5	+0,2	-0,0
25	_____	3	W1		+0,878	+0,003	+0,003	+0,7	+1,6	+1,8
25	_____	4	W2		-0,882	+0,002	+0,012	+2,4	+0,6	-1,1
25	_____	25	W3		-0,002	-0,001	+0,575	-167,8	+38,7	+0,5
25	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,262	+68,8	-16,4	-0,3
25	_____	M+	A		+0,884	+0,000	+0,519	+56,9	+30,1	+1,5
25	_____	M-	A		-0,875	-0,020	-0,318	-179,7	-24,9	-1,4
26	_____	0	G		+0,007	-0,014	-0,035	-6,6	-10,4	+0,5
26	_____	1	Q1		+0,004	-0,005	-0,018	-3,4	-5,3	+0,2
26	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,008	-1,2	+0,2	-0,1
26	_____	3	W1		+0,875	+0,005	-0,001	+0,1	+1,7	-1,3
26	_____	4	W2		-0,880	+0,000	+0,010	+1,6	+1,0	+1,2
26	_____	25	W3		-0,003	+0,001	+0,476	-13,0	+58,6	+1,3
26	_____	26	W4		+0,001	-0,001	-0,220	+3,1	-24,9	-0,7
26	_____	M+	A		+0,882	+0,000	+0,441	+0,0	+48,2	+1,8
26	_____	M-	A		-0,873	-0,019	-0,255	-19,6	-35,3	-0,8
27	_____	0	G		+0,008	-0,009	-0,010	-1,2	-11,2	+4,9
27	_____	1	Q1		+0,004	-0,003	-0,005	-0,6	-5,8	+1,7
27	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,008	-1,0	+0,2	-0,1
27	_____	3	W1		+0,870	+0,005	-0,005	-0,5	+1,8	+5,1
27	_____	4	W2		-0,877	-0,001	+0,007	+0,7	+1,2	-6,8
27	_____	25	W3		-0,003	+0,004	+0,279	+4,9	+109,4	+1,4
27	_____	26	W4		+0,001	-0,002	-0,136	-4,1	-46,7	-0,8
27	_____	M+	A		+0,878	+0,000	+0,268	+3,7	+98,2	+10,0
27	_____	M-	A		-0,869	-0,014	-0,146	-5,3	-57,9	-1,9
28	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
28	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
29	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
29	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
30	_____	0	G		-0,066	-0,016	+0,005	+1,3	+14,4	-123,6
30	_____	1	Q1		-0,034	-0,007	+0,002	+0,7	+7,4	-63,2
30	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,007	-1,0	+0,0	-0,0
30	_____	3	W1		+0,912	+0,007	+0,005	+0,6	-1,6	-7,2
30	_____	4	W2		-0,881	-0,002	-0,007	-1,1	-2,4	+53,0
30	_____	25	W3		-0,007	-0,005	+0,094	+10,0	-17,7	+7,7
30	_____	26	W4		+0,003	+0,003	-0,058	-6,8	+7,4	-3,3
30	_____	M+	A		+0,846	+0,000	+0,099	+11,3	+26,3	+0,0
30	_____	M-	A		-0,946	-0,026	-0,053	-5,5	-3,3	-191,0
31	_____	0	G		+0,154	-0,016	+0,004	+1,2	-13,4	+98,3
31	_____	1	Q1		+0,079	-0,007	+0,002	+0,6	-6,9	+50,1
31	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,009	-1,3	+0,2	-0,0
31	_____	3	W1		+0,871	-0,002	-0,007	-0,9	+1,8	-51,8
31	_____	4	W2		-0,930	+0,007	+0,005	+0,5	+1,8	+14,4
31	_____	25	W3		-0,002	-0,005	+0,104	+9,6	+15,9	-6,4
31	_____	26	W4		+0,001	+0,003	-0,062	-6,7	-6,6	+2,7
31	_____	M+	A		+1,025	+0,000	+0,108	+10,8	+2,4	+157,2
31	_____	M-	A		-0,776	-0,026	-0,058	-5,5	-24,3	+0,0
32	_____	0	G		-0,099	-0,375	-0,028	-1,0	-14,7	+150,4
32	_____	1	Q1		-0,050	-0,190	-0,014	-0,5	-7,5	+76,9
32	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,011	-1,2	+0,2	-0,0
32	_____	3	W1		+0,913	+0,043	-0,004	-0,7	+2,0	-20,5
32	_____	4	W2		-0,889	+0,080	+0,011	+0,8	+1,9	-27,4
32	_____	25	W3		+0,012	+0,013	+0,162	+11,9	+17,6	-7,5
32	_____	26	W4		-0,005	-0,004	-0,091	-7,5	-7,3	+3,2
32	_____	M+	A		+0,813	+0,000	+0,134	+10,9	+2,9	+229,1
32	_____	M-	A		-0,989	-0,568	-0,119	-8,5	-26,6	+0,0
33	_____	0	G		-0,251	-0,019	+0,007	+1,3	-15,2	+152,5
33	_____	1	Q1		-0,128	-0,008	+0,004	+0,7	-7,8	+78,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
33	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,013	-1,2	+0,3	-0,0
33	_____	3	W1		+0,931	-0,002	-0,009	-0,9	+2,0	-14,7
33	_____	4	W2		-0,863	+0,008	+0,006	+0,4	+2,1	-28,4
33	_____	25	W3		+0,024	-0,006	+0,129	+8,2	+18,3	-9,4
33	_____	26	W4		-0,010	+0,003	-0,080	-6,0	-7,6	+4,0
33	_____	M+	A		+0,680	+0,000	+0,136	+9,4	+3,2	+232,9
33	_____	M-	A		-1,114	-0,031	-0,073	-4,7	-27,5	+0,0
34	_____	0	G		-0,111	-0,019	+0,006	+1,3	-15,2	+152,5
34	_____	1	Q1		-0,056	-0,008	+0,003	+0,7	-7,8	+78,0
34	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,012	-1,2	+0,3	-0,0
34	_____	3	W1		+0,918	-0,002	-0,008	-0,9	+2,0	-10,6
34	_____	4	W2		-0,891	+0,008	+0,006	+0,4	+2,1	-36,8
34	_____	25	W3		+0,015	-0,006	+0,121	+8,2	+18,3	-9,4
34	_____	26	W4		-0,006	+0,003	-0,075	-6,0	-7,6	+4,0
34	_____	M+	A		+0,807	+0,000	+0,127	+9,4	+3,2	+232,9
34	_____	M-	A		-1,002	-0,031	-0,068	-4,7	-27,5	+0,0
35	_____	0	G		+0,391	-0,018	+0,009	+1,4	+15,9	-164,0
35	_____	1	Q1		+0,200	-0,008	+0,004	+0,7	+8,1	-84,0
35	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,010	-1,0	+0,0	+0,0
35	_____	3	W1		+0,903	+0,008	+0,007	+0,6	-1,7	-18,6
35	_____	4	W2		-0,992	-0,002	-0,010	-1,1	-2,6	+47,2
35	_____	25	W3		-0,034	-0,005	+0,121	+9,4	-19,5	+9,6
35	_____	26	W4		+0,015	+0,003	-0,077	-6,6	+8,1	-4,1
35	_____	M+	A		+1,295	+0,000	+0,130	+10,8	+28,9	+0,0
35	_____	M-	A		-0,601	-0,029	-0,068	-5,2	-3,7	-259,2
36	_____	0	G		+0,129	-0,018	+0,006	+1,4	+15,9	-164,0
36	_____	1	Q1		+0,066	-0,008	+0,003	+0,7	+8,1	-84,0
36	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,008	-1,0	+0,0	+0,0
36	_____	3	W1		+0,891	+0,008	+0,006	+0,6	-1,7	+25,8
36	_____	4	W2		-0,925	-0,002	-0,009	-1,1	-2,6	+26,0
36	_____	25	W3		-0,019	-0,005	+0,106	+9,4	-19,5	+9,6
36	_____	26	W4		+0,008	+0,003	-0,066	-6,6	+8,1	-4,1
36	_____	M+	A		+1,020	+0,000	+0,113	+10,8	+28,9	+0,0
36	_____	M-	A		-0,796	-0,029	-0,060	-5,2	-3,7	-250,5
37	_____	0	G		-0,074	-0,709	-0,060	-3,2	-12,8	+134,7
37	_____	1	Q1		-0,038	-0,361	-0,031	-1,6	-6,6	+68,1
37	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,010	-1,1	+0,2	+0,0
37	_____	3	W1		+0,909	+0,079	+0,001	-0,5	+2,0	-14,7
37	_____	4	W2		-0,893	+0,143	+0,014	+1,2	+1,4	-23,0
37	_____	25	W3		+0,010	+0,029	+0,198	+15,1	+14,6	-7,0
37	_____	26	W4		-0,004	-0,011	-0,106	-8,8	-6,1	+3,0
37	_____	M+	A		+0,834	+0,000	+0,138	+11,9	+1,7	+204,6
37	_____	M-	A		-0,968	-1,076	-0,165	-12,0	-23,0	+0,0
38	_____	0	G		-0,042	-0,982	-0,085	-5,1	-9,6	+99,9
38	_____	1	Q1		-0,021	-0,500	-0,044	-2,6	-4,9	+51,7
38	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,010	-1,1	+0,1	+0,0
38	_____	3	W1		+0,906	+0,112	+0,005	-0,1	+1,9	-14,2
38	_____	4	W2		-0,900	+0,183	+0,017	+1,3	+0,6	-12,5
38	_____	25	W3		+0,006	+0,043	+0,224	+16,9	+9,3	-5,2
38	_____	26	W4		-0,002	-0,017	-0,117	-9,6	-4,0	+2,2
38	_____	M+	A		+0,864	+0,000	+0,139	+11,9	+0,0	+152,9
38	_____	M-	A		-0,942	-1,493	-0,209	-14,7	-16,8	+0,0
39	_____	0	G		-0,003	-1,170	-0,102	-6,4	-5,4	+60,1
39	_____	1	Q1		-0,001	-0,596	-0,052	-3,2	-2,8	+30,6
39	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,009	-1,1	+0,1	+0,0
39	_____	3	W1		+0,903	+0,143	+0,010	+0,3	+1,6	-12,8
39	_____	4	W2		-0,907	+0,193	+0,017	+1,2	-0,2	+9,0
39	_____	25	W3		+0,001	+0,052	+0,239	+17,2	+4,5	-2,9
39	_____	26	W4		-0,000	-0,021	-0,123	-9,8	-1,9	+1,3
39	_____	M+	A		+0,901	+0,000	+0,137	+10,8	+0,0	+96,2
39	_____	M-	A		-0,910	-1,779	-0,237	-16,6	-9,4	+0,0
40	_____	0	G		+0,038	-1,252	-0,109	-7,2	-0,7	+10,5
40	_____	1	Q1		+0,020	-0,638	-0,056	-3,7	-0,3	+5,5
40	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,009	-1,1	+0,1	+0,0
40	_____	3	W1		+0,900	+0,169	+0,013	+0,7	+1,2	-8,4
40	_____	4	W2		-0,911	+0,183	+0,016	+1,0	-1,0	+5,1
40	_____	25	W3		-0,004	+0,056	+0,243	+17,2	+0,2	-0,4
40	_____	26	W4		+0,002	-0,023	-0,125	-9,9	-0,1	+0,2
40	_____	M+	A		+0,938	+0,000	+0,134	+10,0	+0,5	+19,1
40	_____	M-	A		-0,873	-1,904	-0,248	-17,9	-1,7	+0,0
41	_____	0	G		+0,077	-1,215	-0,104	-6,9	+4,5	-42,8
41	_____	1	Q1		+0,039	-0,620	-0,053	-3,5	+2,3	-21,6
41	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,009	-1,1	+0,1	+0,0
41	_____	3	W1		+0,895	+0,188	+0,015	+1,1	+0,5	-12,5
41	_____	4	W2		-0,914	+0,162	+0,013	+0,6	-1,7	+10,7
41	_____	25	W3		-0,008	+0,054	+0,237	+17,6	-4,3	+2,3
41	_____	26	W4		+0,004	-0,022	-0,122	-10,0	+1,9	-1,0
41	_____	M+	A		+0,972	+0,000	+0,134	+10,8	+8,1	+0,0
41	_____	M-	A		-0,837	-1,847	-0,239	-17,5	+0,0	-71,9
42	_____	0	G		+0,109	-1,055	-0,088	-5,8	+9,0	-93,6
42	_____	1	Q1		+0,056	-0,538	-0,045	-3,0	+4,6	-48,3
42	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,008	-1,0	+0,1	+0,0
42	_____	3	W1		+0,889	+0,185	+0,015	+1,3	-0,2	+10,4
42	_____	4	W2		-0,916	+0,135	+0,008	+0,2	-2,1	+13,6
42	_____	25	W3		-0,013	+0,045	+0,220	+17,9	-9,4	+5,1
42	_____	26	W4		+0,006	-0,018	-0,114	-10,1	+4,0	-2,2
42	_____	M+	A		+0,998	+0,000	+0,133	+12,1	+16,2	+0,0
42	_____	M-	A		-0,807	-1,604	-0,210	-15,9	-0,4	-143,2
43	_____	0	G		+0,133	-0,780	-0,062	-4,0	+12,9	-141,6
43	_____	1	Q1		+0,068	-0,398	-0,032	-2,1	+6,6	-71,7

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
43	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,008	-1,0	+0,1	+0,0
43	_____	3	W1		+0,883	+0,147	+0,013	+1,3	-1,1	+23,1
43	_____	4	W2		-0,918	+0,100	+0,003	-0,3	-2,4	+16,5
43	_____	25	W3		-0,016	+0,031	+0,191	+16,5	-15,2	+6,9
43	_____	26	W4		+0,007	-0,012	-0,102	-9,5	+6,3	-3,0
43	_____	M+	A		+1,016	+0,000	+0,129	+12,5	+23,4	+0,0
43	_____	M-	A		-0,785	-1,185	-0,164	-13,5	-2,2	-215,1
44	_____	0	G		+0,140	-0,417	-0,029	-1,5	+15,2	-169,6
44	_____	1	Q1		+0,072	-0,212	-0,015	-0,7	+7,8	-86,8
44	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,008	-1,0	+0,0	+0,0
44	_____	3	W1		+0,883	+0,080	+0,010	+1,0	-1,6	+31,2
44	_____	4	W2		-0,921	+0,058	-0,003	-0,7	-2,6	+23,4
44	_____	25	W3		-0,017	+0,014	+0,151	+13,3	-18,6	+7,8
44	_____	26	W4		+0,008	-0,005	-0,085	-8,1	+7,7	-3,3
44	_____	M+	A		+1,024	+0,000	+0,122	+11,8	+27,7	+0,0
44	_____	M-	A		-0,780	-0,633	-0,114	-9,6	-3,4	-258,4
45	_____	0	G		-0,071	-0,215	-0,012	+0,2	+14,4	-188,1
45	_____	1	Q1		-0,036	-0,109	-0,006	+0,1	+7,4	-96,0
45	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,007	-1,0	+0,0	+0,0
45	_____	3	W1		+0,916	+0,039	+0,007	+0,7	-1,5	+39,2
45	_____	4	W2		-0,885	+0,032	-0,004	-0,9	-2,4	+21,3
45	_____	25	W3		-0,007	+0,006	+0,114	+11,1	-17,6	+8,9
45	_____	26	W4		+0,003	-0,001	-0,066	-7,2	+7,3	-3,7
45	_____	M+	A		+0,845	+0,000	+0,102	+11,3	+26,2	+0,0
45	_____	M-	A		-0,956	-0,325	-0,078	-7,0	-3,2	-286,3
46	_____	0	G		-0,062	-0,607	-0,043	-1,9	+13,0	-155,5
46	_____	1	Q1		-0,032	-0,309	-0,022	-1,0	+6,7	-79,5
46	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,007	-1,0	+0,0	+0,0
46	_____	3	W1		+0,914	+0,114	+0,010	+0,9	-1,2	+27,4
46	_____	4	W2		-0,890	+0,081	+0,001	-0,6	-2,3	+19,7
46	_____	25	W3		-0,006	+0,024	+0,152	+13,7	-15,6	+7,5
46	_____	26	W4		+0,003	-0,009	-0,082	-8,3	+6,5	-3,2
46	_____	M+	A		+0,852	+0,000	+0,109	+11,8	+23,6	+0,0
46	_____	M-	A		-0,952	-0,922	-0,125	-10,2	-2,6	-236,9
47	_____	0	G		-0,039	-0,930	-0,069	-3,7	+10,2	-119,7
47	_____	1	Q1		-0,020	-0,474	-0,036	-1,9	+5,2	-61,1
47	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,007	-1,0	+0,1	+0,0
47	_____	3	W1		+0,907	+0,168	+0,013	+1,1	-0,7	+16,5
47	_____	4	W2		-0,894	+0,119	+0,006	-0,2	-2,0	+15,0
47	_____	25	W3		-0,006	+0,040	+0,183	+15,6	-11,7	+6,2
47	_____	26	W4		+0,003	-0,016	-0,095	-9,1	+4,9	-2,7
47	_____	M+	A		+0,868	+0,000	+0,114	+12,0	+18,4	+0,0
47	_____	M-	A		-0,933	-1,413	-0,169	-12,8	-1,5	-182,4
48	_____	0	G		-0,005	-1,148	-0,088	-4,8	+6,3	-69,7
48	_____	1	Q1		-0,003	-0,586	-0,045	-2,5	+3,2	-35,5
48	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,007	-1,0	+0,1	+0,0
48	_____	3	W1		+0,898	+0,189	+0,013	+0,9	+0,0	+2,5
48	_____	4	W2		-0,897	+0,149	+0,010	+0,2	-1,7	+12,1
48	_____	25	W3		-0,005	+0,051	+0,204	+16,0	-6,9	+3,8
48	_____	26	W4		+0,002	-0,021	-0,104	-9,3	+3,0	-1,6
48	_____	M+	A		+0,892	+0,000	+0,116	+11,2	+11,4	+0,0
48	_____	M-	A		-0,903	-1,747	-0,203	-14,2	-0,6	-106,2
49	_____	0	G		+0,032	-1,248	-0,097	-5,5	+1,9	-16,5
49	_____	1	Q1		+0,017	-0,636	-0,050	-2,8	+0,9	-8,3
49	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,007	-1,1	+0,1	+0,0
49	_____	3	W1		+0,890	+0,180	+0,013	+0,7	+0,6	-7,0
49	_____	4	W2		-0,901	+0,174	+0,013	+0,6	-1,1	+8,9
49	_____	25	W3		-0,005	+0,057	+0,215	+15,8	-2,2	+1,0
49	_____	26	W4		+0,002	-0,023	-0,108	-9,3	+1,0	-0,4
49	_____	M+	A		+0,922	+0,000	+0,117	+10,3	+3,5	+0,0
49	_____	M-	A		-0,869	-1,897	-0,220	-14,9	-0,4	-29,0
50	_____	0	G		+0,070	-1,224	-0,096	-5,3	-2,7	+35,5
50	_____	1	Q1		+0,036	-0,624	-0,049	-2,7	-1,4	+18,2
50	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,007	-1,1	+0,1	+0,0
50	_____	3	W1		+0,886	+0,157	+0,011	+0,4	+1,2	-11,6
50	_____	4	W2		-0,907	+0,190	+0,015	+0,9	-0,4	+3,5
50	_____	25	W3		-0,004	+0,056	+0,214	+15,7	+2,2	-1,6
50	_____	26	W4		+0,002	-0,023	-0,108	-9,2	-0,9	+0,7
50	_____	M+	A		+0,956	+0,000	+0,118	+10,4	+0,0	+55,9
50	_____	M-	A		-0,836	-1,862	-0,218	-14,7	-4,6	+0,0
51	_____	0	G		+0,105	-1,087	-0,086	-4,5	-6,7	+81,3
51	_____	1	Q1		+0,054	-0,554	-0,044	-2,3	-3,5	+41,6
51	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,008	-1,1	+0,1	+0,0
51	_____	3	W1		+0,883	+0,128	+0,008	-0,0	+1,5	-13,3
51	_____	4	W2		-0,914	+0,190	+0,015	+1,1	+0,3	-5,4
51	_____	25	W3		-0,003	+0,049	+0,204	+15,7	+6,6	-4,2
51	_____	26	W4		+0,002	-0,020	-0,104	-9,1	-2,8	+1,8
51	_____	M+	A		+0,988	+0,000	+0,119	+11,2	+0,0	+123,9
51	_____	M-	A		-0,809	-1,653	-0,200	-13,7	-11,9	+0,0
52	_____	0	G		+0,133	-0,854	-0,066	-3,3	-10,1	+118,7
52	_____	1	Q1		+0,068	-0,435	-0,034	-1,7	-5,2	+60,6
52	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,008	-1,1	+0,1	+0,0
52	_____	3	W1		+0,880	+0,096	+0,004	-0,3	+1,7	-14,5
52	_____	4	W2		-0,923	+0,165	+0,014	+1,1	+1,0	-17,2
52	_____	25	W3		-0,003	+0,037	+0,185	+14,9	+10,8	-6,2
52	_____	26	W4		+0,002	-0,015	-0,096	-8,8	-4,5	+2,7
52	_____	M+	A		+1,013	+0,000	+0,118	+11,7	+0,8	+180,9
52	_____	M-	A		-0,790	-1,298	-0,166	-12,0	-17,9	+0,0
53	_____	0	G		+0,151	-0,548	-0,041	-1,6	-12,4	+141,1
53	_____	1	Q1		+0,078	-0,278	-0,021	-0,8	-6,3	+72,1

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
53	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,008	-1,2	+0,2	+0,0
53	_____	3	W1		+0,877	+0,062	-0,000	-0,6	+1,8	-17,3
53	_____	4	W2		-0,930	+0,112	+0,011	+0,9	+1,5	-25,2
53	_____	25	W3		-0,002	+0,022	+0,156	+12,8	+14,1	-7,3
53	_____	26	W4		+0,001	-0,008	-0,084	-7,9	-5,9	+3,1
53	_____	M+	A		+1,029	+0,000	+0,115	+11,2	+1,8	+215,0
53	_____	M-	A		-0,779	-0,831	-0,125	-9,5	-22,2	+0,0
54	_____	0	G		+0,157	-0,195	-0,012	+0,3	-13,4	+171,9
54	_____	1	Q1		+0,081	-0,098	-0,006	+0,2	-6,9	+87,5
54	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,009	-1,2	+0,2	-0,0
54	_____	3	W1		+0,874	+0,023	-0,004	-0,8	+1,9	-12,4
54	_____	4	W2		-0,932	+0,040	+0,007	+0,6	+1,8	-41,8
54	_____	25	W3		-0,002	+0,004	+0,122	+10,2	+15,8	-8,4
54	_____	26	W4		+0,001	-0,001	-0,070	-6,8	-6,5	+3,5
54	_____	M+	A		+1,031	+0,000	+0,110	+10,4	+2,3	+261,5
54	_____	M-	A		-0,775	-0,294	-0,081	-6,6	-24,2	+0,0
55	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
55	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
56	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
56	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
57	_____	0	G		-0,058	-0,016	+0,004	+0,8	-0,0	-121,4
57	_____	1	Q1		-0,030	-0,007	+0,002	+0,4	-0,0	-63,9
57	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,008	-1,7	+0,1	-0,0
57	_____	3	W1		+1,274	+0,008	+0,004	+0,8	+0,4	-28,3
57	_____	4	W2		-1,246	-0,003	-0,005	-1,1	-0,4	+74,6
57	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+16,6	-0,0	+0,0
57	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,055	-11,6	-0,0	-0,0
57	_____	M+	A		+1,216	+0,000	+0,083	+17,5	+0,3	+0,0
57	_____	M-	A		-1,304	-0,024	-0,051	-10,8	-0,4	-202,3
58	_____	0	G		+0,154	-0,016	+0,003	+0,7	+0,1	+96,1
58	_____	1	Q1		+0,082	-0,007	+0,002	+0,4	+0,1	+50,5
58	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,010	-2,2	+0,1	+0,0
58	_____	3	W1		+1,233	-0,003	-0,004	-0,9	+0,3	-73,6
58	_____	4	W2		-1,295	+0,008	+0,003	+0,7	-0,3	+36,1
58	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,080	+17,2	-0,1	-0,0
58	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,054	-11,7	-0,0	+0,0
58	_____	M+	A		+1,388	+0,000	+0,083	+17,9	+0,5	+168,2
58	_____	M-	A		-1,141	-0,024	-0,051	-11,0	-0,2	+0,0
59	_____	0	G		-0,093	-0,367	+0,005	+0,8	+0,1	+147,1
59	_____	1	Q1		-0,049	-0,192	+0,003	+0,4	+0,1	+77,4
59	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,014	-2,2	+0,1	+0,0
59	_____	3	W1		+1,286	+0,053	-0,005	-0,8	+0,5	-25,5
59	_____	4	W2		-1,266	+0,069	+0,003	+0,5	-0,5	-22,6
59	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,113	+17,7	-0,1	-0,0
59	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,077	-12,1	-0,0	+0,0
59	_____	M+	A		+1,193	+0,000	+0,118	+18,4	+0,6	+224,5
59	_____	M-	A		-1,359	-0,559	-0,072	-11,3	-0,3	+0,0
60	_____	0	G		-0,242	-0,019	+0,005	+0,8	+0,1	+149,4
60	_____	1	Q1		-0,127	-0,009	+0,003	+0,4	+0,1	+78,7
60	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,017	-2,3	+0,1	+0,0
60	_____	3	W1		+1,308	-0,003	-0,007	-1,0	+0,4	-15,3
60	_____	4	W2		-1,243	+0,009	+0,005	+0,7	-0,5	-28,1
60	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,131	+17,9	-0,0	-0,0
60	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,090	-12,2	-0,1	+0,0
60	_____	M+	A		+1,066	+0,000	+0,137	+18,7	+0,6	+228,1
60	_____	M-	A		-1,485	-0,029	-0,084	-11,5	-0,3	+0,0
61	_____	0	G		-0,105	-0,019	+0,005	+0,8	+0,1	+149,4
61	_____	1	Q1		-0,055	-0,009	+0,002	+0,4	+0,1	+78,7
61	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,015	-2,3	+0,1	+0,0
61	_____	3	W1		+1,295	-0,003	-0,006	-1,0	+0,4	-11,3
61	_____	4	W2		-1,270	+0,009	+0,005	+0,7	-0,5	-36,5
61	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,115	+17,9	-0,0	-0,0
61	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,078	-12,2	-0,1	+0,0
61	_____	M+	A		+1,190	+0,000	+0,119	+18,7	+0,6	+228,1
61	_____	M-	A		-1,375	-0,029	-0,073	-11,5	-0,3	+0,0
62	_____	0	G		+0,390	-0,018	+0,006	+0,9	-0,0	-160,8
62	_____	1	Q1		+0,206	-0,008	+0,003	+0,4	-0,0	-84,8
62	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,013	-1,8	+0,1	-0,0
62	_____	3	W1		+1,290	+0,009	+0,006	+0,8	+0,5	-24,8
62	_____	4	W2		-1,383	-0,003	-0,008	-1,1	-0,5	+53,8
62	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,128	+17,0	-0,1	+0,0
62	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,089	-11,9	+0,0	-0,0
62	_____	M+	A		+1,680	+0,000	+0,135	+17,9	+0,4	+0,0
62	_____	M-	A		-0,993	-0,027	-0,083	-11,0	-0,5	-260,4
63	_____	0	G		+0,133	-0,018	+0,005	+0,9	-0,0	-160,8
63	_____	1	Q1		+0,070	-0,008	+0,002	+0,4	-0,0	-84,8
63	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,010	-1,8	+0,1	-0,0
63	_____	3	W1		+1,268	+0,009	+0,005	+0,8	+0,5	+19,5
63	_____	4	W2		-1,305	-0,003	-0,007	-1,1	-0,5	+32,6
63	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,101	+17,0	-0,1	+0,0
63	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,070	-11,9	+0,0	-0,0
63	_____	M+	A		+1,401	+0,000	+0,106	+17,9	+0,4	+0,0
63	_____	M-	A		-1,172	-0,027	-0,065	-11,0	-0,5	-245,6
64	_____	0	G		-0,069	-0,693	+0,005	+0,8	+0,1	+130,5
64	_____	1	Q1		-0,036	-0,363	+0,003	+0,4	+0,1	+68,7
64	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,014	-2,2	+0,1	-0,0
64	_____	3	W1		+1,280	+0,094	-0,004	-0,6	+0,5	-15,2
64	_____	4	W2		-1,268	+0,129	+0,002	+0,4	-0,5	-22,8
64	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,112	+17,6	-0,1	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
64	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,077	-12,1	-0,0	-0,0
64	_____	M+	A		+1,212	+0,000	+0,117	+18,4	+0,6	+199,2
64	_____	M-	A		-1,336	-1,056	-0,071	-11,3	-0,3	+0,0
65	_____	0	G		-0,037	-0,961	+0,006	+0,8	+0,1	+98,9
65	_____	1	Q1		-0,019	-0,504	+0,003	+0,4	+0,1	+52,1
65	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,013	-2,1	+0,1	+0,0
65	_____	3	W1		+1,276	+0,126	-0,003	-0,5	+0,5	-12,9
65	_____	4	W2		-1,273	+0,171	+0,001	+0,2	-0,5	-13,9
65	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,111	+17,5	-0,1	-0,0
65	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,076	-12,0	-0,0	+0,0
65	_____	M+	A		+1,240	+0,000	+0,116	+18,3	+0,6	+151,0
65	_____	M-	A		-1,309	-1,465	-0,070	-11,2	-0,3	+0,0
66	_____	0	G		+0,002	-1,144	+0,006	+0,9	+0,2	+58,6
66	_____	1	Q1		+0,001	-0,601	+0,003	+0,4	+0,1	+30,9
66	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,013	-2,1	+0,1	-0,0
66	_____	3	W1		+1,272	+0,152	-0,002	-0,3	+0,5	-10,0
66	_____	4	W2		-1,279	+0,187	+0,000	+0,0	-0,5	+6,1
66	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,109	+17,5	-0,1	+0,0
66	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,075	-12,0	-0,0	-0,0
66	_____	M+	A		+1,274	+0,000	+0,115	+18,3	+0,7	+93,2
66	_____	M-	A		-1,277	-1,745	-0,069	-11,1	-0,3	+0,0
67	_____	0	G		+0,042	-1,224	+0,006	+0,9	-0,1	+10,4
67	_____	1	Q1		+0,023	-0,643	+0,003	+0,5	-0,0	+5,5
67	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,013	-2,0	+0,1	-0,0
67	_____	3	W1		+1,269	+0,171	-0,001	-0,1	+0,5	-5,0
67	_____	4	W2		-1,283	+0,184	-0,001	-0,2	-0,5	+1,7
67	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,108	+17,4	-0,1	+0,0
67	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,074	-12,0	-0,0	-0,0
67	_____	M+	A		+1,311	+0,000	+0,114	+18,3	+0,4	+16,9
67	_____	M-	A		-1,241	-1,867	-0,068	-11,0	-0,6	+0,0
68	_____	0	G		+0,081	-1,188	+0,006	+0,8	-0,1	-41,5
68	_____	1	Q1		+0,043	-0,624	+0,003	+0,4	-0,0	-21,8
68	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,012	-2,0	+0,1	+0,0
68	_____	3	W1		+1,264	+0,181	+0,000	+0,1	+0,5	-9,0
68	_____	4	W2		-1,286	+0,172	-0,002	-0,4	-0,5	+7,3
68	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,106	+17,3	-0,1	-0,0
68	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,073	-11,9	-0,0	+0,0
68	_____	M+	A		+1,344	+0,000	+0,112	+18,1	+0,4	+0,0
68	_____	M-	A		-1,206	-1,813	-0,068	-11,1	-0,6	-68,7
69	_____	0	G		+0,113	-1,032	+0,006	+0,8	-0,0	-92,7
69	_____	1	Q1		+0,060	-0,543	+0,003	+0,4	-0,0	-48,7
69	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,012	-1,9	+0,1	-0,0
69	_____	3	W1		+1,258	+0,170	+0,001	+0,2	+0,5	+12,7
69	_____	4	W2		-1,289	+0,151	-0,003	-0,5	-0,5	+11,4
69	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,105	+17,2	-0,1	+0,0
69	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,073	-11,9	-0,0	-0,0
69	_____	M+	A		+1,371	+0,000	+0,110	+18,0	+0,4	+0,0
69	_____	M-	A		-1,176	-1,575	-0,067	-11,1	-0,5	-141,4
70	_____	0	G		+0,136	-0,763	+0,005	+0,8	-0,0	-137,3
70	_____	1	Q1		+0,072	-0,401	+0,003	+0,4	-0,0	-72,3
70	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,011	-1,9	+0,1	-0,0
70	_____	3	W1		+1,255	+0,129	+0,003	+0,4	+0,5	+23,3
70	_____	4	W2		-1,292	+0,120	-0,004	-0,7	-0,5	+16,5
70	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,104	+17,1	-0,1	+0,0
70	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,072	-11,9	-0,0	-0,0
70	_____	M+	A		+1,391	+0,000	+0,109	+17,9	+0,4	+0,0
70	_____	M-	A		-1,156	-1,164	-0,067	-11,0	-0,5	-209,6
71	_____	0	G		+0,144	-0,409	+0,005	+0,8	-0,0	-166,0
71	_____	1	Q1		+0,076	-0,214	+0,003	+0,4	-0,0	-87,5
71	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,011	-1,8	+0,1	-0,0
71	_____	3	W1		+1,256	+0,066	+0,004	+0,6	+0,5	+26,4
71	_____	4	W2		-1,297	+0,073	-0,006	-0,9	-0,5	+28,5
71	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,102	+17,0	-0,1	+0,0
71	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,071	-11,8	-0,0	-0,0
71	_____	M+	A		+1,400	+0,000	+0,108	+17,9	+0,4	+0,0
71	_____	M-	A		-1,154	-0,623	-0,066	-11,0	-0,5	-253,5
72	_____	0	G		-0,063	-0,211	+0,004	+0,8	-0,0	-184,1
72	_____	1	Q1		-0,033	-0,110	+0,002	+0,4	-0,0	-96,7
72	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,008	-1,8	+0,1	-0,0
72	_____	3	W1		+1,280	+0,031	+0,003	+0,7	+0,4	+35,1
72	_____	4	W2		-1,252	+0,041	-0,005	-1,0	-0,4	+25,7
72	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+16,9	-0,0	+0,0
72	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,055	-11,8	-0,0	-0,0
72	_____	M+	A		+1,217	+0,000	+0,083	+17,8	+0,3	+0,0
72	_____	M-	A		-1,315	-0,321	-0,051	-10,9	-0,4	-280,8
73	_____	0	G		-0,055	-0,594	+0,004	+0,8	-0,0	-152,0
73	_____	1	Q1		-0,029	-0,312	+0,002	+0,4	-0,0	-80,1
73	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,008	-1,8	+0,1	-0,0
73	_____	3	W1		+1,282	+0,097	+0,002	+0,5	+0,4	+25,3
73	_____	4	W2		-1,261	+0,099	-0,004	-0,8	-0,4	+22,0
73	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+17,1	-0,0	+0,0
73	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,055	-11,8	-0,0	-0,0
73	_____	M+	A		+1,228	+0,000	+0,083	+17,9	+0,3	+0,0
73	_____	M-	A		-1,316	-0,906	-0,051	-11,0	-0,4	-232,2
74	_____	0	G		-0,032	-0,909	+0,004	+0,8	-0,0	-117,1
74	_____	1	Q1		-0,016	-0,478	+0,002	+0,4	-0,0	-61,6
74	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,009	-1,9	+0,1	-0,0
74	_____	3	W1		+1,278	+0,151	+0,002	+0,3	+0,4	+17,8
74	_____	4	W2		-1,268	+0,137	-0,003	-0,6	-0,4	+13,8
74	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+17,1	-0,0	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
74	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,055	-11,9	-0,0	-0,0
74	_____	M+	A		+1,246	+0,000	+0,083	+18,0	+0,3	+0,0
74	_____	M-	A		-1,300	-1,387	-0,051	-11,1	-0,4	-178,7
75	_____	0	G		+0,000	-1,124	+0,004	+0,8	-0,0	-68,1
75	_____	1	Q1		+0,001	-0,590	+0,002	+0,4	-0,0	-35,8
75	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,009	-1,9	+0,1	-0,0
75	_____	3	W1		+1,270	+0,178	+0,001	+0,1	+0,4	+5,6
75	_____	4	W2		-1,273	+0,163	-0,002	-0,5	-0,4	+9,1
75	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+17,2	-0,0	+0,0
75	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,055	-11,9	-0,0	-0,0
75	_____	M+	A		+1,270	+0,000	+0,084	+18,1	+0,3	+0,0
75	_____	M-	A		-1,272	-1,714	-0,050	-11,1	-0,4	-103,9
76	_____	0	G		+0,037	-1,220	+0,004	+0,9	-0,0	-16,0
76	_____	1	Q1		+0,020	-0,641	+0,002	+0,4	-0,0	-8,3
76	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,009	-2,0	+0,1	+0,0
76	_____	3	W1		+1,263	+0,177	-0,000	-0,0	+0,4	-3,5
76	_____	4	W2		-1,277	+0,179	-0,001	-0,3	-0,4	+5,4
76	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+17,3	-0,0	-0,0
76	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,055	-12,0	-0,0	+0,0
76	_____	M+	A		+1,300	+0,000	+0,084	+18,2	+0,3	+0,0
76	_____	M-	A		-1,240	-1,861	-0,050	-11,1	-0,4	-26,4
77	_____	0	G		+0,074	-1,197	+0,004	+0,9	+0,0	+34,8
77	_____	1	Q1		+0,039	-0,629	+0,002	+0,5	+0,0	+18,4
77	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,009	-2,1	+0,1	+0,0
77	_____	3	W1		+1,258	+0,162	-0,001	-0,2	+0,4	-8,4
77	_____	4	W2		-1,282	+0,187	-0,000	-0,1	-0,4	+0,3
77	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+17,4	-0,0	-0,0
77	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,055	-12,0	-0,0	+0,0
77	_____	M+	A		+1,332	+0,000	+0,084	+18,3	+0,4	+53,3
77	_____	M-	A		-1,209	-1,826	-0,050	-11,1	-0,3	+0,0
78	_____	0	G		+0,107	-1,063	+0,004	+0,8	+0,1	+79,5
78	_____	1	Q1		+0,057	-0,558	+0,002	+0,4	+0,1	+41,9
78	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,010	-2,1	+0,1	+0,0
78	_____	3	W1		+1,254	+0,140	-0,002	-0,4	+0,3	-11,2
78	_____	4	W2		-1,289	+0,180	+0,000	+0,1	-0,4	-7,7
78	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+17,5	-0,0	-0,0
78	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,055	-12,0	-0,0	+0,0
78	_____	M+	A		+1,361	+0,000	+0,084	+18,3	+0,5	+121,4
78	_____	M-	A		-1,182	-1,621	-0,050	-11,2	-0,3	+0,0
79	_____	0	G		+0,134	-0,835	+0,004	+0,8	+0,1	+116,1
79	_____	1	Q1		+0,071	-0,438	+0,002	+0,4	+0,1	+61,1
79	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,010	-2,2	+0,1	-0,0
79	_____	3	W1		+1,250	+0,111	-0,003	-0,5	+0,3	-14,1
79	_____	4	W2		-1,296	+0,151	+0,001	+0,3	-0,3	-17,8
79	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+17,6	-0,0	+0,0
79	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,055	-12,1	-0,0	-0,0
79	_____	M+	A		+1,384	+0,000	+0,083	+18,4	+0,5	+177,2
79	_____	M-	A		-1,162	-1,273	-0,050	-11,3	-0,2	+0,0
80	_____	0	G		+0,152	-0,536	+0,004	+0,8	+0,1	+137,9
80	_____	1	Q1		+0,080	-0,280	+0,002	+0,4	+0,1	+72,6
80	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,010	-2,2	+0,1	+0,0
80	_____	3	W1		+1,245	+0,075	-0,003	-0,7	+0,3	-19,8
80	_____	4	W2		-1,300	+0,100	+0,002	+0,4	-0,3	-22,9
80	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+17,6	-0,0	-0,0
80	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,054	-12,1	-0,0	+0,0
80	_____	M+	A		+1,397	+0,000	+0,083	+18,4	+0,5	+210,5
80	_____	M-	A		-1,148	-0,816	-0,051	-11,3	-0,2	+0,0
81	_____	0	G		+0,158	-0,191	+0,003	+0,7	+0,1	+168,2
81	_____	1	Q1		+0,083	-0,099	+0,002	+0,4	+0,1	+88,1
81	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,010	-2,3	+0,1	+0,0
81	_____	3	W1		+1,238	+0,030	-0,004	-0,9	+0,3	-13,9
81	_____	4	W2		-1,299	+0,034	+0,003	+0,6	-0,3	-40,6
81	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,080	+17,6	-0,0	-0,0
81	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,054	-12,0	-0,0	+0,0
81	_____	M+	A		+1,395	+0,000	+0,083	+18,4	+0,5	+256,3
81	_____	M-	A		-1,141	-0,290	-0,051	-11,3	-0,2	+0,0
82	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
82	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
83	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
83	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
84	_____	0	G		-0,058	-0,016	+0,003	+0,6	-0,1	-121,4
84	_____	1	Q1		-0,030	-0,007	+0,001	+0,3	-0,0	-63,9
84	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,010	-2,1	+0,1	-0,0
84	_____	3	W1		+1,274	+0,008	+0,002	+0,5	+0,3	-28,3
84	_____	4	W2		-1,246	-0,003	-0,004	-0,7	-0,3	+74,6
84	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+15,8	-0,0	+0,0
84	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,058	-12,3	-0,1	-0,0
84	_____	M+	A		+1,216	+0,000	+0,078	+16,4	+0,2	+0,0
84	_____	M-	A		-1,304	-0,024	-0,055	-11,7	-0,3	-202,3
85	_____	0	G		+0,154	-0,016	+0,002	+0,5	+0,1	+96,1
85	_____	1	Q1		+0,082	-0,007	+0,001	+0,2	+0,1	+50,5
85	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,013	-2,7	+0,1	+0,0
85	_____	3	W1		+1,233	-0,003	-0,003	-0,6	+0,2	-73,6
85	_____	4	W2		-1,295	+0,008	+0,002	+0,5	-0,2	+36,1
85	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,075	+16,2	-0,0	-0,0
85	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,057	-12,3	-0,0	+0,0
85	_____	M+	A		+1,388	+0,000	+0,078	+16,7	+0,4	+168,2
85	_____	M-	A		-1,141	-0,024	-0,055	-11,8	-0,1	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
86	_____	0	G		-0,093	-0,367	+0,004	+0,5	+0,1	+147,1
86	_____	1	Q1		-0,049	-0,192	+0,002	+0,3	+0,1	+77,4
86	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,018	-2,7	+0,2	+0,0
86	_____	3	W1		+1,286	+0,053	-0,004	-0,6	+0,3	-25,5
86	_____	4	W2		-1,266	+0,069	+0,002	+0,4	-0,3	-22,6
86	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,107	+16,7	-0,1	-0,0
86	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,081	-12,7	-0,1	+0,0
86	_____	M+	A		+1,193	+0,000	+0,111	+17,3	+0,5	+224,5
86	_____	M-	A		-1,359	-0,559	-0,078	-12,2	-0,2	+0,0
87	_____	0	G		-0,242	-0,019	+0,004	+0,5	+0,1	+149,4
87	_____	1	Q1		-0,127	-0,009	+0,002	+0,3	+0,1	+78,7
87	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,021	-2,8	+0,1	+0,0
87	_____	3	W1		+1,308	-0,003	-0,005	-0,7	+0,3	-15,3
87	_____	4	W2		-1,243	+0,009	+0,003	+0,5	-0,3	-28,1
87	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,124	+17,0	-0,0	-0,0
87	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,094	-12,8	-0,1	+0,0
87	_____	M+	A		+1,066	+0,000	+0,128	+17,5	+0,5	+228,1
87	_____	M-	A		-1,485	-0,029	-0,090	-12,3	-0,2	+0,0
88	_____	0	G		-0,105	-0,019	+0,003	+0,5	+0,1	+149,4
88	_____	1	Q1		-0,055	-0,009	+0,002	+0,3	+0,1	+78,7
88	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,018	-2,8	+0,1	+0,0
88	_____	3	W1		+1,295	-0,003	-0,004	-0,7	+0,3	-11,3
88	_____	4	W2		-1,270	+0,009	+0,003	+0,5	-0,3	-36,5
88	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,108	+17,0	-0,0	-0,0
88	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,082	-12,8	-0,1	+0,0
88	_____	M+	A		+1,190	+0,000	+0,112	+17,5	+0,5	+228,1
88	_____	M-	A		-1,375	-0,029	-0,079	-12,3	-0,2	+0,0
89	_____	0	G		+0,390	-0,018	+0,005	+0,6	-0,1	-160,8
89	_____	1	Q1		+0,206	-0,008	+0,002	+0,3	-0,0	-84,8
89	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,016	-2,2	+0,2	-0,0
89	_____	3	W1		+1,290	+0,009	+0,004	+0,5	+0,3	-24,8
89	_____	4	W2		-1,383	-0,003	-0,006	-0,8	-0,3	+53,8
89	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,121	+16,1	-0,1	+0,0
89	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,094	-12,5	-0,0	-0,0
89	_____	M+	A		+1,680	+0,000	+0,126	+16,7	+0,3	+0,0
89	_____	M-	A		-0,993	-0,027	-0,090	-11,9	-0,4	-260,4
90	_____	0	G		+0,133	-0,018	+0,004	+0,6	-0,1	-160,8
90	_____	1	Q1		+0,070	-0,008	+0,002	+0,3	-0,0	-84,8
90	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,013	-2,2	+0,2	-0,0
90	_____	3	W1		+1,268	+0,009	+0,003	+0,5	+0,3	+19,5
90	_____	4	W2		-1,305	-0,003	-0,005	-0,8	-0,3	+32,6
90	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,096	+16,1	-0,1	+0,0
90	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,074	-12,5	-0,0	-0,0
90	_____	M+	A		+1,401	+0,000	+0,099	+16,7	+0,3	+0,0
90	_____	M-	A		-1,172	-0,027	-0,071	-11,9	-0,4	-245,6
91	_____	0	G		-0,069	-0,693	+0,004	+0,5	+0,1	+130,5
91	_____	1	Q1		-0,036	-0,363	+0,002	+0,3	+0,1	+68,7
91	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,017	-2,7	+0,2	-0,0
91	_____	3	W1		+1,280	+0,094	-0,003	-0,4	+0,3	-15,2
91	_____	4	W2		-1,268	+0,129	+0,002	+0,2	-0,3	-22,8
91	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,106	+16,7	-0,1	+0,0
91	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,081	-12,7	-0,0	-0,0
91	_____	M+	A		+1,212	+0,000	+0,110	+17,2	+0,5	+199,2
91	_____	M-	A		-1,336	-1,056	-0,077	-12,1	-0,2	+0,0
92	_____	0	G		-0,037	-0,961	+0,004	+0,6	+0,1	+98,9
92	_____	1	Q1		-0,019	-0,504	+0,002	+0,3	+0,1	+52,1
92	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,016	-2,6	+0,2	+0,0
92	_____	3	W1		+1,276	+0,126	-0,002	-0,3	+0,3	-12,9
92	_____	4	W2		-1,273	+0,171	+0,001	+0,1	-0,3	-13,9
92	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,105	+16,6	-0,1	-0,0
92	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,080	-12,7	-0,0	+0,0
92	_____	M+	A		+1,240	+0,000	+0,109	+17,2	+0,6	+151,0
92	_____	M-	A		-1,309	-1,465	-0,076	-12,1	-0,2	+0,0
93	_____	0	G		+0,002	-1,144	+0,004	+0,7	+0,2	+58,6
93	_____	1	Q1		+0,001	-0,601	+0,002	+0,3	+0,1	+30,9
93	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,016	-2,6	+0,2	-0,0
93	_____	3	W1		+1,272	+0,152	-0,001	-0,2	+0,3	-10,0
93	_____	4	W2		-1,279	+0,187	+0,000	+0,0	-0,3	+6,1
93	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,103	+16,5	-0,1	+0,0
93	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,079	-12,6	-0,0	-0,0
93	_____	M+	A		+1,274	+0,000	+0,108	+17,2	+0,6	+93,2
93	_____	M-	A		-1,277	-1,745	-0,075	-12,0	-0,1	+0,0
94	_____	0	G		+0,042	-1,224	+0,004	+0,7	-0,1	+10,4
94	_____	1	Q1		+0,023	-0,643	+0,002	+0,3	-0,1	+5,5
94	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,015	-2,5	+0,2	-0,0
94	_____	3	W1		+1,269	+0,171	-0,001	-0,1	+0,3	-5,0
94	_____	4	W2		-1,283	+0,184	-0,001	-0,1	-0,3	+1,7
94	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,102	+16,4	-0,1	+0,0
94	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,078	-12,6	-0,0	-0,0
94	_____	M+	A		+1,311	+0,000	+0,106	+17,1	+0,3	+16,9
94	_____	M-	A		-1,241	-1,867	-0,074	-11,9	-0,4	+0,0
95	_____	0	G		+0,081	-1,188	+0,004	+0,6	-0,1	-41,5
95	_____	1	Q1		+0,043	-0,624	+0,002	+0,3	-0,0	-21,8
95	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,015	-2,4	+0,2	+0,0
95	_____	3	W1		+1,264	+0,181	+0,000	+0,0	+0,3	-9,0
95	_____	4	W2		-1,286	+0,172	-0,002	-0,3	-0,3	+7,3
95	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,101	+16,4	-0,1	-0,0
95	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,077	-12,6	-0,0	+0,0
95	_____	M+	A		+1,344	+0,000	+0,105	+17,0	+0,3	+0,0
95	_____	M-	A		-1,206	-1,813	-0,073	-12,0	-0,4	-68,7

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
96	_____	0	G		+0,113	-1,032	+0,004	+0,6	-0,1	-92,7
96	_____	1	Q1		+0,060	-0,543	+0,002	+0,3	-0,0	-48,7
96	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,014	-2,4	+0,2	-0,0
96	_____	3	W1		+1,258	+0,170	+0,001	+0,2	+0,3	+12,7
96	_____	4	W2		-1,289	+0,151	-0,002	-0,4	-0,3	+11,4
96	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,099	+16,3	-0,1	+0,0
96	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,077	-12,6	-0,0	-0,0
96	_____	M+	A		+1,371	+0,000	+0,103	+16,9	+0,3	+0,0
96	_____	M-	A		-1,176	-1,575	-0,073	-12,0	-0,4	-141,4
97	_____	0	G		+0,136	-0,763	+0,004	+0,6	-0,1	-137,3
97	_____	1	Q1		+0,072	-0,401	+0,002	+0,3	-0,0	-72,3
97	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,014	-2,3	+0,2	-0,0
97	_____	3	W1		+1,255	+0,129	+0,002	+0,3	+0,3	+23,3
97	_____	4	W2		-1,292	+0,120	-0,003	-0,5	-0,3	+16,5
97	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,098	+16,2	-0,1	+0,0
97	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,076	-12,5	-0,0	-0,0
97	_____	M+	A		+1,391	+0,000	+0,102	+16,8	+0,3	+0,0
97	_____	M-	A		-1,156	-1,164	-0,072	-11,9	-0,4	-209,6
98	_____	0	G		+0,144	-0,409	+0,004	+0,6	-0,1	-166,0
98	_____	1	Q1		+0,076	-0,214	+0,002	+0,3	-0,0	-87,5
98	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,013	-2,2	+0,2	-0,0
98	_____	3	W1		+1,256	+0,066	+0,002	+0,4	+0,3	+26,4
98	_____	4	W2		-1,297	+0,073	-0,004	-0,6	-0,3	+28,5
98	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,097	+16,1	-0,1	+0,0
98	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,075	-12,5	-0,0	-0,0
98	_____	M+	A		+1,400	+0,000	+0,101	+16,7	+0,3	+0,0
98	_____	M-	A		-1,154	-0,623	-0,071	-11,9	-0,4	-253,5
99	_____	0	G		-0,063	-0,211	+0,003	+0,6	-0,1	-184,1
99	_____	1	Q1		-0,033	-0,110	+0,001	+0,3	-0,0	-96,7
99	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,010	-2,2	+0,1	-0,0
99	_____	3	W1		+1,280	+0,031	+0,002	+0,5	+0,3	+35,1
99	_____	4	W2		-1,252	+0,041	-0,003	-0,7	-0,3	+25,7
99	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,0	-0,0	+0,0
99	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,058	-12,5	-0,1	-0,0
99	_____	M+	A		+1,217	+0,000	+0,078	+16,6	+0,2	+0,0
99	_____	M-	A		-1,315	-0,321	-0,055	-11,9	-0,3	-280,8
100	_____	0	G		-0,055	-0,594	+0,003	+0,6	-0,1	-152,0
100	_____	1	Q1		-0,029	-0,312	+0,001	+0,3	-0,0	-80,1
100	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,010	-2,3	+0,1	-0,0
100	_____	3	W1		+1,282	+0,097	+0,002	+0,3	+0,3	+25,3
100	_____	4	W2		-1,261	+0,099	-0,003	-0,6	-0,3	+22,0
100	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,2	-0,0	+0,0
100	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,058	-12,5	-0,1	-0,0
100	_____	M+	A		+1,228	+0,000	+0,078	+16,8	+0,2	+0,0
100	_____	M-	A		-1,316	-0,906	-0,055	-11,9	-0,3	-232,2
101	_____	0	G		-0,032	-0,909	+0,003	+0,6	-0,1	-117,1
101	_____	1	Q1		-0,016	-0,478	+0,002	+0,3	-0,0	-61,6
101	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,011	-2,3	+0,1	-0,0
101	_____	3	W1		+1,278	+0,151	+0,001	+0,2	+0,3	+17,8
101	_____	4	W2		-1,268	+0,137	-0,002	-0,4	-0,3	+13,8
101	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,2	-0,0	+0,0
101	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,058	-12,6	-0,1	+0,0
101	_____	M+	A		+1,246	+0,000	+0,078	+16,8	+0,2	+0,0
101	_____	M-	A		-1,300	-1,387	-0,055	-12,0	-0,3	-178,7
102	_____	0	G		+0,000	-1,124	+0,003	+0,6	-0,1	-68,1
102	_____	1	Q1		+0,001	-0,590	+0,002	+0,3	-0,0	-35,8
102	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,011	-2,4	+0,1	-0,0
102	_____	3	W1		+1,270	+0,178	+0,000	+0,1	+0,3	+5,6
102	_____	4	W2		-1,273	+0,163	-0,001	-0,3	-0,3	+9,1
102	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,3	-0,0	+0,0
102	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,058	-12,6	-0,1	-0,0
102	_____	M+	A		+1,270	+0,000	+0,078	+16,9	+0,2	+0,0
102	_____	M-	A		-1,272	-1,714	-0,055	-12,0	-0,3	-103,9
103	_____	0	G		+0,037	-1,220	+0,003	+0,6	-0,0	-16,0
103	_____	1	Q1		+0,020	-0,641	+0,002	+0,3	-0,0	-8,3
103	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,011	-2,5	+0,1	+0,0
103	_____	3	W1		+1,263	+0,177	-0,000	-0,0	+0,3	-3,5
103	_____	4	W2		-1,277	+0,179	-0,001	-0,2	-0,3	+5,4
103	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,4	-0,0	-0,0
103	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,058	-12,6	-0,1	+0,0
103	_____	M+	A		+1,300	+0,000	+0,078	+17,0	+0,2	+0,0
103	_____	M-	A		-1,240	-1,861	-0,054	-12,0	-0,3	-26,4
104	_____	0	G		+0,074	-1,197	+0,003	+0,7	+0,0	+34,8
104	_____	1	Q1		+0,039	-0,629	+0,002	+0,3	+0,0	+18,4
104	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,011	-2,5	+0,1	+0,0
104	_____	3	W1		+1,258	+0,162	-0,001	-0,1	+0,2	-8,4
104	_____	4	W2		-1,282	+0,187	-0,000	-0,1	-0,3	+0,3
104	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,5	-0,0	-0,0
104	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,058	-12,6	-0,1	+0,0
104	_____	M+	A		+1,332	+0,000	+0,078	+17,2	+0,3	+53,3
104	_____	M-	A		-1,209	-1,826	-0,054	-11,9	-0,2	+0,0
105	_____	0	G		+0,107	-1,063	+0,003	+0,6	+0,1	+79,5
105	_____	1	Q1		+0,057	-0,558	+0,002	+0,3	+0,0	+41,9
105	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,012	-2,6	+0,1	+0,0
105	_____	3	W1		+1,254	+0,140	-0,001	-0,3	+0,2	-11,2
105	_____	4	W2		-1,289	+0,180	+0,000	+0,1	-0,2	-7,7
105	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,5	-0,0	-0,0
105	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,057	-12,6	-0,1	+0,0
105	_____	M+	A		+1,361	+0,000	+0,078	+17,1	+0,4	+121,4
105	_____	M-	A		-1,182	-1,621	-0,054	-12,1	-0,1	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
106	_____	0	G		+0,134	-0,835	+0,003	+0,5	+0,1	+116,1
106	_____	1	Q1		+0,071	-0,438	+0,001	+0,3	+0,1	+61,1
106	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,012	-2,6	+0,1	-0,0
106	_____	3	W1		+1,250	+0,111	-0,002	-0,4	+0,2	-14,1
106	_____	4	W2		-1,296	+0,151	+0,001	+0,2	-0,2	-17,8
106	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,6	-0,0	+0,0
106	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,057	-12,7	-0,1	-0,0
106	_____	M+	A		+1,384	+0,000	+0,078	+17,2	+0,4	+177,2
106	_____	M-	A		-1,162	-1,273	-0,054	-12,1	-0,1	+0,0
107	_____	0	G		+0,152	-0,536	+0,003	+0,5	+0,1	+137,9
107	_____	1	Q1		+0,080	-0,280	+0,001	+0,3	+0,1	+72,6
107	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,012	-2,7	+0,1	+0,0
107	_____	3	W1		+1,245	+0,075	-0,002	-0,5	+0,2	-19,8
107	_____	4	W2		-1,300	+0,100	+0,001	+0,3	-0,2	-22,9
107	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,7	-0,0	-0,0
107	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,057	-12,7	-0,1	+0,0
107	_____	M+	A		+1,397	+0,000	+0,078	+17,2	+0,4	+210,5
107	_____	M-	A		-1,148	-0,816	-0,054	-12,2	-0,1	+0,0
108	_____	0	G		+0,158	-0,191	+0,002	+0,5	+0,1	+168,2
108	_____	1	Q1		+0,083	-0,099	+0,001	+0,3	+0,1	+88,1
108	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,012	-2,8	+0,1	+0,0
108	_____	3	W1		+1,238	+0,030	-0,003	-0,6	+0,2	-13,9
108	_____	4	W2		-1,299	+0,034	+0,002	+0,4	-0,2	-40,6
108	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,075	+16,7	-0,0	-0,0
108	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,057	-12,6	-0,0	-0,0
108	_____	M+	A		+1,395	+0,000	+0,078	+17,2	+0,4	+256,3
108	_____	M-	A		-1,141	-0,290	-0,055	-12,1	-0,1	+0,0
109	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
109	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
110	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
110	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
111	_____	0	G		-0,058	-0,016	+0,002	+0,4	+0,0	-121,4
111	_____	1	Q1		-0,030	-0,007	+0,001	+0,2	+0,0	-63,9
111	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,012	-2,5	+0,1	+0,0
111	_____	3	W1		+1,274	+0,008	+0,001	+0,3	+0,1	-28,3
111	_____	4	W2		-1,246	-0,003	-0,002	-0,4	-0,1	+74,6
111	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+14,9	-0,0	+0,0
111	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,062	-13,0	-0,1	-0,0
111	_____	M+	A		+1,216	+0,000	+0,072	+15,3	+0,2	+0,0
111	_____	M-	A		-1,304	-0,024	-0,060	-12,6	-0,1	-202,3
112	_____	0	G		+0,154	-0,016	+0,001	+0,3	+0,0	+96,1
112	_____	1	Q1		+0,082	-0,007	+0,001	+0,1	+0,0	+50,5
112	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,015	-3,2	+0,1	+0,0
112	_____	3	W1		+1,233	-0,003	-0,002	-0,3	+0,1	-73,6
112	_____	4	W2		-1,295	+0,008	+0,001	+0,2	-0,1	+36,1
112	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,071	+15,3	-0,0	+0,0
112	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,060	-12,9	-0,1	-0,0
112	_____	M+	A		+1,388	+0,000	+0,072	+15,6	+0,2	+168,2
112	_____	M-	A		-1,141	-0,024	-0,058	-12,6	-0,1	+0,0
113	_____	0	G		-0,093	-0,367	+0,002	+0,3	+0,0	+147,1
113	_____	1	Q1		-0,049	-0,192	+0,001	+0,1	+0,0	+77,4
113	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,021	-3,2	+0,2	+0,0
113	_____	3	W1		+1,286	+0,053	-0,002	-0,3	+0,2	-25,5
113	_____	4	W2		-1,266	+0,069	+0,001	+0,2	-0,2	-22,6
113	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,101	+15,8	-0,0	-0,0
113	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,085	-13,3	-0,1	+0,0
113	_____	M+	A		+1,193	+0,000	+0,103	+16,1	+0,3	+224,5
113	_____	M-	A		-1,359	-0,559	-0,083	-13,0	-0,2	+0,0
114	_____	0	G		-0,242	-0,019	+0,002	+0,3	+0,0	+149,4
114	_____	1	Q1		-0,127	-0,009	+0,001	+0,1	+0,0	+78,7
114	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,024	-3,3	+0,2	-0,0
114	_____	3	W1		+1,308	-0,003	-0,003	-0,4	+0,2	-15,3
114	_____	4	W2		-1,243	+0,009	+0,002	+0,2	-0,2	-28,1
114	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,117	+16,0	+0,0	+0,0
114	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,098	-13,4	-0,1	+0,0
114	_____	M+	A		+1,066	+0,000	+0,119	+16,3	+0,3	+228,1
114	_____	M-	A		-1,485	-0,029	-0,096	-13,2	-0,2	+0,0
115	_____	0	G		-0,105	-0,019	+0,002	+0,3	+0,0	+149,4
115	_____	1	Q1		-0,055	-0,009	+0,001	+0,1	+0,0	+78,7
115	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,021	-3,3	+0,2	-0,0
115	_____	3	W1		+1,295	-0,003	-0,002	-0,4	+0,2	-11,3
115	_____	4	W2		-1,270	+0,009	+0,002	+0,2	-0,2	-36,5
115	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,102	+16,0	+0,0	+0,0
115	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,086	-13,4	-0,1	+0,0
115	_____	M+	A		+1,190	+0,000	+0,104	+16,3	+0,3	+228,1
115	_____	M-	A		-1,375	-0,029	-0,084	-13,2	-0,2	+0,0
116	_____	0	G		+0,390	-0,018	+0,003	+0,4	+0,0	-160,8
116	_____	1	Q1		+0,206	-0,008	+0,001	+0,2	+0,0	-84,8
116	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,019	-2,6	+0,2	+0,0
116	_____	3	W1		+1,290	+0,009	+0,002	+0,3	+0,2	-24,8
116	_____	4	W2		-1,383	-0,003	-0,003	-0,4	-0,2	+53,8
116	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,115	+15,2	-0,1	-0,0
116	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,100	-13,2	-0,0	-0,0
116	_____	M+	A		+1,680	+0,000	+0,118	+15,6	+0,3	+0,0
116	_____	M-	A		-0,993	-0,027	-0,097	-12,9	-0,2	-260,4
117	_____	0	G		+0,133	-0,018	+0,002	+0,4	+0,0	-160,8
117	_____	1	Q1		+0,070	-0,008	+0,001	+0,2	+0,0	-84,8
117	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,015	-2,6	+0,2	+0,0
117	_____	3	W1		+1,268	+0,009	+0,002	+0,3	+0,2	+19,5

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
117	_____	4	W2		-1,305	-0,003	-0,003	-0,4	-0,2	+32,6
117	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,090	+15,2	-0,1	-0,0
117	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,079	-13,2	-0,0	-0,0
117	_____	M+	A		+1,401	+0,000	+0,093	+15,6	+0,3	+0,0
117	_____	M-	A		-1,172	-0,027	-0,076	-12,9	-0,2	-245,6
118	_____	0	G		-0,069	-0,693	+0,002	+0,3	+0,0	+130,5
118	_____	1	Q1		-0,036	-0,363	+0,001	+0,1	+0,0	+68,7
118	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,020	-3,2	+0,2	-0,0
118	_____	3	W1		+1,280	+0,094	-0,001	-0,2	+0,2	-15,2
118	_____	4	W2		-1,268	+0,129	+0,001	+0,1	-0,2	-22,8
118	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,100	+15,7	-0,1	+0,0
118	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,084	-13,3	-0,1	-0,0
118	_____	M+	A		+1,212	+0,000	+0,102	+16,0	+0,3	+199,2
118	_____	M-	A		-1,336	-1,056	-0,083	-13,0	-0,2	+0,0
119	_____	0	G		-0,037	-0,961	+0,002	+0,3	+0,0	+98,9
119	_____	1	Q1		-0,019	-0,504	+0,001	+0,1	+0,0	+52,1
119	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,020	-3,1	+0,2	+0,0
119	_____	3	W1		+1,276	+0,126	-0,001	-0,2	+0,2	-12,9
119	_____	4	W2		-1,273	+0,171	+0,000	+0,1	-0,2	-13,9
119	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,099	+15,7	-0,1	-0,0
119	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,084	-13,3	-0,1	-0,0
119	_____	M+	A		+1,240	+0,000	+0,101	+16,0	+0,3	+151,0
119	_____	M-	A		-1,309	-1,465	-0,082	-13,0	-0,2	+0,0
120	_____	0	G		+0,002	-1,144	+0,002	+0,3	+0,0	+58,6
120	_____	1	Q1		+0,001	-0,601	+0,001	+0,1	+0,0	+30,9
120	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,019	-3,0	+0,2	-0,0
120	_____	3	W1		+1,272	+0,152	-0,001	-0,1	+0,2	-10,0
120	_____	4	W2		-1,279	+0,187	-0,000	-0,0	-0,2	+6,1
120	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,098	+15,6	-0,1	+0,0
120	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,083	-13,3	-0,1	-0,0
120	_____	M+	A		+1,274	+0,000	+0,100	+15,9	+0,3	+93,2
120	_____	M-	A		-1,277	-1,745	-0,081	-13,0	-0,2	+0,0
121	_____	0	G		+0,042	-1,224	+0,002	+0,3	+0,0	+10,4
121	_____	1	Q1		+0,023	-0,643	+0,001	+0,1	+0,0	+5,5
121	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,018	-2,9	+0,2	+0,0
121	_____	3	W1		+1,269	+0,171	-0,000	-0,0	+0,2	-5,0
121	_____	4	W2		-1,283	+0,184	-0,001	-0,1	-0,2	+1,7
121	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,096	+15,5	-0,1	-0,0
121	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,082	-13,3	-0,1	+0,0
121	_____	M+	A		+1,311	+0,000	+0,098	+15,8	+0,3	+16,9
121	_____	M-	A		-1,241	-1,867	-0,080	-12,9	-0,2	+0,0
122	_____	0	G		+0,081	-1,188	+0,002	+0,3	+0,0	-41,5
122	_____	1	Q1		+0,043	-0,624	+0,001	+0,2	+0,0	-21,8
122	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,018	-2,9	+0,2	-0,0
122	_____	3	W1		+1,264	+0,181	+0,000	+0,0	+0,2	-9,0
122	_____	4	W2		-1,286	+0,172	-0,001	-0,1	-0,2	+7,3
122	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,095	+15,5	-0,1	+0,0
122	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,082	-13,2	-0,1	-0,0
122	_____	M+	A		+1,344	+0,000	+0,097	+15,8	+0,3	+0,0
122	_____	M-	A		-1,206	-1,813	-0,079	-12,9	-0,2	-68,7
123	_____	0	G		+0,113	-1,032	+0,002	+0,3	+0,0	-92,7
123	_____	1	Q1		+0,060	-0,543	+0,001	+0,2	+0,0	-48,7
123	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,017	-2,8	+0,2	-0,0
123	_____	3	W1		+1,258	+0,170	+0,001	+0,1	+0,2	+12,7
123	_____	4	W2		-1,289	+0,151	-0,001	-0,2	-0,2	+11,4
123	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,094	+15,4	-0,1	+0,0
123	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,081	-13,2	-0,1	-0,0
123	_____	M+	A		+1,371	+0,000	+0,096	+15,7	+0,3	+0,0
123	_____	M-	A		-1,176	-1,575	-0,079	-12,9	-0,2	-141,4
124	_____	0	G		+0,136	-0,763	+0,002	+0,3	+0,0	-137,3
124	_____	1	Q1		+0,072	-0,401	+0,001	+0,2	+0,0	-72,3
124	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,016	-2,7	+0,2	+0,0
124	_____	3	W1		+1,255	+0,129	+0,001	+0,2	+0,2	+23,3
124	_____	4	W2		-1,292	+0,120	-0,002	-0,3	-0,2	+16,5
124	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,093	+15,3	-0,1	-0,0
124	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,080	-13,2	-0,1	+0,0
124	_____	M+	A		+1,391	+0,000	+0,095	+15,7	+0,3	+0,0
124	_____	M-	A		-1,156	-1,164	-0,078	-12,9	-0,2	-209,6
125	_____	0	G		+0,144	-0,409	+0,002	+0,4	+0,0	-166,0
125	_____	1	Q1		+0,076	-0,214	+0,001	+0,2	+0,0	-87,5
125	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,016	-2,6	+0,2	-0,0
125	_____	3	W1		+1,256	+0,066	+0,001	+0,2	+0,2	+26,4
125	_____	4	W2		-1,297	+0,073	-0,002	-0,4	-0,2	+28,5
125	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,092	+15,2	-0,1	+0,0
125	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,079	-13,2	-0,1	-0,0
125	_____	M+	A		+1,400	+0,000	+0,094	+15,6	+0,3	+0,0
125	_____	M-	A		-1,154	-0,623	-0,077	-12,8	-0,2	-253,5
126	_____	0	G		-0,063	-0,211	+0,002	+0,4	+0,0	-184,1
126	_____	1	Q1		-0,033	-0,110	+0,001	+0,2	+0,0	-96,7
126	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,012	-2,6	+0,1	-0,0
126	_____	3	W1		+1,280	+0,031	+0,001	+0,2	+0,1	+35,1
126	_____	4	W2		-1,252	+0,041	-0,002	-0,4	-0,1	+25,7
126	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+15,2	-0,0	+0,0
126	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,061	-13,2	-0,1	-0,0
126	_____	M+	A		+1,217	+0,000	+0,072	+15,5	+0,2	+0,0
126	_____	M-	A		-1,315	-0,321	-0,060	-12,8	-0,1	-280,8
127	_____	0	G		-0,055	-0,594	+0,002	+0,4	+0,0	-152,0
127	_____	1	Q1		-0,029	-0,312	+0,001	+0,2	+0,0	-80,1
127	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,012	-2,7	+0,1	+0,0
127	_____	3	W1		+1,282	+0,097	+0,001	+0,2	+0,1	+25,3

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
127	_____	4	W2		-1,261	+0,099	-0,001	-0,3	-0,1	+22,0
127	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,071	+15,3	-0,0	-0,0
127	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,061	-13,2	-0,1	+0,0
127	_____	M+	A		+1,228	+0,000	+0,072	+15,6	+0,2	+0,0
127	_____	M-	A		-1,316	-0,906	-0,060	-12,9	-0,1	-232,2
128	_____	0	G		-0,032	-0,909	+0,002	+0,3	+0,0	-117,1
128	_____	1	Q1		-0,016	-0,478	+0,001	+0,2	+0,0	-61,6
128	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,013	-2,8	+0,1	-0,0
128	_____	3	W1		+1,278	+0,151	+0,001	+0,1	+0,1	+17,8
128	_____	4	W2		-1,268	+0,137	-0,001	-0,3	-0,1	+13,8
128	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,071	+15,3	-0,0	+0,0
128	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,061	-13,2	-0,1	-0,0
128	_____	M+	A		+1,246	+0,000	+0,072	+15,7	+0,2	+0,0
128	_____	M-	A		-1,300	-1,387	-0,059	-12,9	-0,1	-178,7
129	_____	0	G		+0,000	-1,124	+0,002	+0,3	+0,0	-68,1
129	_____	1	Q1		+0,001	-0,590	+0,001	+0,2	+0,0	-35,8
129	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,013	-2,8	+0,1	+0,0
129	_____	3	W1		+1,270	+0,178	+0,000	+0,1	+0,1	+5,6
129	_____	4	W2		-1,273	+0,163	-0,001	-0,2	-0,1	+9,1
129	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+15,4	-0,0	-0,0
129	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,061	-13,2	-0,1	+0,0
129	_____	M+	A		+1,270	+0,000	+0,072	+15,8	+0,2	+0,0
129	_____	M-	A		-1,272	-1,714	-0,059	-12,9	-0,1	-103,9
130	_____	0	G		+0,037	-1,220	+0,002	+0,3	+0,0	-16,0
130	_____	1	Q1		+0,020	-0,641	+0,001	+0,2	+0,0	-8,3
130	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,013	-2,9	+0,1	+0,0
130	_____	3	W1		+1,263	+0,177	-0,000	-0,0	+0,1	-3,5
130	_____	4	W2		-1,277	+0,179	-0,001	-0,1	-0,1	+5,4
130	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+15,5	-0,0	-0,0
130	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,061	-13,3	-0,1	+0,0
130	_____	M+	A		+1,300	+0,000	+0,072	+15,8	+0,2	+0,0
130	_____	M-	A		-1,240	-1,861	-0,059	-12,9	-0,1	-26,4
131	_____	0	G		+0,074	-1,197	+0,001	+0,3	+0,0	+34,8
131	_____	1	Q1		+0,039	-0,629	+0,001	+0,2	+0,0	+18,4
131	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,014	-3,0	+0,1	-0,0
131	_____	3	W1		+1,258	+0,162	-0,000	-0,1	+0,1	-8,4
131	_____	4	W2		-1,282	+0,187	-0,000	-0,0	-0,1	+0,3
131	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+15,6	-0,0	+0,0
131	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,060	-13,3	-0,1	-0,0
131	_____	M+	A		+1,332	+0,000	+0,072	+15,9	+0,2	+53,3
131	_____	M-	A		-1,209	-1,826	-0,059	-12,9	-0,1	+0,0
132	_____	0	G		+0,107	-1,063	+0,001	+0,3	+0,0	+79,5
132	_____	1	Q1		+0,057	-0,558	+0,001	+0,1	+0,0	+41,9
132	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,014	-3,1	+0,1	+0,0
132	_____	3	W1		+1,254	+0,140	-0,001	-0,1	+0,1	-11,2
132	_____	4	W2		-1,289	+0,180	+0,000	+0,0	-0,1	-7,7
132	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+15,6	-0,0	-0,0
132	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,060	-13,3	-0,1	+0,0
132	_____	M+	A		+1,361	+0,000	+0,072	+15,9	+0,2	+121,4
132	_____	M-	A		-1,182	-1,621	-0,059	-13,0	-0,1	+0,0
133	_____	0	G		+0,134	-0,835	+0,001	+0,3	+0,0	+116,1
133	_____	1	Q1		+0,071	-0,438	+0,001	+0,1	+0,0	+61,1
133	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,014	-3,1	+0,1	-0,0
133	_____	3	W1		+1,250	+0,111	-0,001	-0,2	+0,1	-14,1
133	_____	4	W2		-1,296	+0,151	+0,000	+0,1	-0,1	-17,8
133	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+15,7	-0,0	-0,0
133	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,060	-13,3	-0,1	+0,0
133	_____	M+	A		+1,384	+0,000	+0,072	+16,0	+0,2	+177,2
133	_____	M-	A		-1,162	-1,273	-0,059	-13,0	-0,1	+0,0
134	_____	0	G		+0,152	-0,536	+0,001	+0,3	+0,0	+137,9
134	_____	1	Q1		+0,080	-0,280	+0,001	+0,1	+0,0	+72,6
134	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,014	-3,2	+0,1	-0,0
134	_____	3	W1		+1,245	+0,075	-0,001	-0,3	+0,1	-19,8
134	_____	4	W2		-1,300	+0,100	+0,001	+0,2	-0,1	-22,9
134	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+15,7	-0,0	+0,0
134	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,060	-13,3	-0,1	-0,0
134	_____	M+	A		+1,397	+0,000	+0,072	+16,0	+0,2	+210,5
134	_____	M-	A		-1,148	-0,816	-0,059	-13,0	-0,1	+0,0
135	_____	0	G		+0,158	-0,191	+0,001	+0,3	+0,0	+168,2
135	_____	1	Q1		+0,083	-0,099	+0,001	+0,1	+0,0	+88,1
135	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,015	-3,3	+0,1	-0,0
135	_____	3	W1		+1,238	+0,030	-0,001	-0,3	+0,1	-13,9
135	_____	4	W2		-1,299	+0,034	+0,001	+0,2	-0,1	-40,6
135	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+15,7	-0,0	-0,0
135	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,060	-13,2	-0,1	+0,0
135	_____	M+	A		+1,395	+0,000	+0,072	+16,0	+0,2	+256,3
135	_____	M-	A		-1,141	-0,290	-0,058	-12,9	-0,1	+0,0
136	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
136	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
137	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
137	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
138	_____	0	G		-0,058	-0,016	+0,001	+0,1	-0,1	-121,4
138	_____	1	Q1		-0,030	-0,007	+0,000	+0,0	-0,0	-63,9
138	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,014	-2,9	+0,1	-0,0
138	_____	3	W1		+1,274	+0,008	+0,000	+0,0	+0,0	-28,3
138	_____	4	W2		-1,246	-0,003	-0,000	-0,1	-0,0	+74,6
138	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,1	+0,0	+0,0
138	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,065	-13,7	-0,1	+0,0
138	_____	M+	A		+1,216	+0,000	+0,067	+14,2	+0,1	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
138	_____	M-	A		-1,304	-0,024	-0,064	-13,5	-0,2	-202,3
139	_____	0	G		+0,154	-0,016	+0,000	+0,1	+0,1	+96,1
139	_____	1	Q1		+0,082	-0,007	+0,000	+0,0	+0,1	+50,5
139	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,017	-3,7	+0,1	+0,0
139	_____	3	W1		+1,233	-0,003	-0,000	-0,0	+0,0	-73,6
139	_____	4	W2		-1,295	+0,008	+0,000	+0,0	-0,0	+36,1
139	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,067	+14,4	-0,0	-0,0
139	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,062	-13,5	-0,1	-0,0
139	_____	M+	A		+1,388	+0,000	+0,067	+14,5	+0,3	+168,2
139	_____	M-	A		-1,141	-0,024	-0,062	-13,4	+0,0	+0,0
140	_____	0	G		-0,093	-0,367	+0,001	+0,1	+0,1	+147,1
140	_____	1	Q1		-0,049	-0,192	+0,000	+0,0	+0,1	+77,4
140	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,024	-3,7	+0,2	+0,0
140	_____	3	W1		+1,286	+0,053	-0,000	-0,0	+0,0	-25,5
140	_____	4	W2		-1,266	+0,069	+0,000	+0,0	-0,0	-22,6
140	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,095	+14,8	-0,0	-0,0
140	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,089	-13,9	-0,1	-0,0
140	_____	M+	A		+1,193	+0,000	+0,096	+14,9	+0,4	+224,5
140	_____	M-	A		-1,359	-0,559	-0,089	-13,9	-0,0	+0,0
141	_____	0	G		-0,242	-0,019	+0,000	+0,1	+0,1	+149,4
141	_____	1	Q1		-0,127	-0,009	+0,000	+0,0	+0,1	+78,7
141	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,028	-3,9	+0,2	+0,0
141	_____	3	W1		+1,308	-0,003	-0,000	-0,0	+0,0	-15,3
141	_____	4	W2		-1,243	+0,009	+0,000	+0,0	-0,0	-28,1
141	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,110	+15,0	+0,0	-0,0
141	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,103	-14,1	-0,2	-0,0
141	_____	M+	A		+1,066	+0,000	+0,110	+15,1	+0,4	+228,1
141	_____	M-	A		-1,485	-0,029	-0,102	-14,0	-0,0	+0,0
142	_____	0	G		-0,105	-0,019	+0,000	+0,1	+0,1	+149,4
142	_____	1	Q1		-0,055	-0,009	+0,000	+0,0	+0,1	+78,7
142	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,025	-3,9	+0,2	+0,0
142	_____	3	W1		+1,295	-0,003	-0,000	-0,0	+0,0	-11,3
142	_____	4	W2		-1,270	+0,009	+0,000	+0,0	-0,0	-36,5
142	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,096	+15,0	+0,0	-0,0
142	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,090	-14,1	-0,2	-0,0
142	_____	M+	A		+1,190	+0,000	+0,097	+15,1	+0,4	+228,1
142	_____	M-	A		-1,375	-0,029	-0,089	-14,0	-0,0	+0,0
143	_____	0	G		+0,390	-0,018	+0,001	+0,1	-0,1	-160,8
143	_____	1	Q1		+0,206	-0,008	+0,000	+0,0	-0,0	-84,8
143	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,023	-3,0	+0,2	-0,0
143	_____	3	W1		+1,290	+0,009	+0,000	+0,0	+0,0	-24,8
143	_____	4	W2		-1,383	-0,003	-0,001	-0,1	-0,0	+53,8
143	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,108	+14,4	-0,1	+0,0
143	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,105	-14,0	-0,1	+0,0
143	_____	M+	A		+1,680	+0,000	+0,109	+14,5	+0,2	+0,0
143	_____	M-	A		-0,993	-0,027	-0,104	-13,8	-0,1	-260,4
144	_____	0	G		+0,133	-0,018	+0,001	+0,1	-0,1	-160,8
144	_____	1	Q1		+0,070	-0,008	+0,000	+0,0	-0,0	-84,8
144	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,018	-3,0	+0,2	-0,0
144	_____	3	W1		+1,268	+0,009	+0,000	+0,0	+0,0	+19,5
144	_____	4	W2		-1,305	-0,003	-0,001	-0,1	-0,0	+32,6
144	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,085	+14,4	-0,1	+0,0
144	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,083	-14,0	-0,1	+0,0
144	_____	M+	A		+1,401	+0,000	+0,086	+14,5	+0,2	+0,0
144	_____	M-	A		-1,172	-0,027	-0,082	-13,8	-0,1	-245,6
145	_____	0	G		-0,069	-0,693	+0,001	+0,1	+0,1	+130,5
145	_____	1	Q1		-0,036	-0,363	+0,000	+0,0	+0,1	+68,7
145	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,023	-3,7	+0,2	-0,0
145	_____	3	W1		+1,280	+0,094	-0,000	-0,0	+0,0	-15,2
145	_____	4	W2		-1,268	+0,129	+0,000	-0,0	-0,0	-22,8
145	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,094	+14,8	-0,0	+0,0
145	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,088	-13,9	-0,1	-0,0
145	_____	M+	A		+1,212	+0,000	+0,095	+14,9	+0,4	+199,2
145	_____	M-	A		-1,336	-1,056	-0,088	-13,8	+0,0	+0,0
146	_____	0	G		-0,037	-0,961	+0,001	+0,1	+0,1	+98,9
146	_____	1	Q1		-0,019	-0,504	+0,001	+0,0	+0,1	+52,1
146	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,023	-3,6	+0,2	+0,0
146	_____	3	W1		+1,276	+0,126	-0,000	-0,0	+0,0	-12,9
146	_____	4	W2		-1,273	+0,171	-0,000	-0,0	-0,0	-13,9
146	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,093	+14,7	-0,0	-0,0
146	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,088	-13,9	-0,1	+0,0
146	_____	M+	A		+1,240	+0,000	+0,094	+14,8	+0,4	+151,0
146	_____	M-	A		-1,309	-1,465	-0,087	-13,8	+0,0	+0,0
147	_____	0	G		+0,002	-1,144	+0,002	+0,2	+0,2	+58,6
147	_____	1	Q1		+0,001	-0,601	+0,001	+0,1	+0,1	+30,9
147	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,022	-3,5	+0,2	-0,0
147	_____	3	W1		+1,272	+0,152	-0,000	-0,0	+0,0	-10,0
147	_____	4	W2		-1,279	+0,187	-0,000	-0,0	-0,0	+6,1
147	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,092	+14,7	-0,0	+0,0
147	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,087	-13,9	-0,1	-0,0
147	_____	M+	A		+1,274	+0,000	+0,093	+14,9	+0,5	+93,2
147	_____	M-	A		-1,277	-1,745	-0,086	-13,7	+0,0	+0,0
148	_____	0	G		+0,042	-1,224	+0,002	+0,2	-0,1	+10,4
148	_____	1	Q1		+0,023	-0,643	+0,001	+0,1	-0,1	+5,5
148	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,021	-3,4	+0,2	-0,0
148	_____	3	W1		+1,269	+0,171	-0,000	-0,0	+0,0	-5,0
148	_____	4	W2		-1,283	+0,184	-0,000	-0,0	-0,0	+1,7
148	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,091	+14,6	-0,0	+0,0
148	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,086	-13,9	-0,1	-0,0
148	_____	M+	A		+1,311	+0,000	+0,092	+14,8	+0,1	+16,9

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
148	_____	M-	A		-1,241	-1,867	-0,085	-13,7	-0,2	+0,0
149	_____	0	G		+0,081	-1,188	+0,001	+0,1	-0,1	-41,5
149	_____	1	Q1		+0,043	-0,624	+0,001	+0,1	-0,0	-21,8
149	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,020	-3,3	+0,2	+0,0
149	_____	3	W1		+1,264	+0,181	-0,000	-0,0	+0,0	-9,0
149	_____	4	W2		-1,286	+0,172	-0,000	-0,0	-0,0	+7,3
149	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,090	+14,6	-0,0	-0,0
149	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,086	-13,9	-0,1	+0,0
149	_____	M+	A		+1,344	+0,000	+0,091	+14,7	+0,1	+0,0
149	_____	M-	A		-1,206	-1,813	-0,084	-13,8	-0,2	-68,7
150	_____	0	G		+0,113	-1,032	+0,001	+0,1	-0,1	-92,7
150	_____	1	Q1		+0,060	-0,543	+0,000	+0,0	-0,0	-48,7
150	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,020	-3,2	+0,2	-0,0
150	_____	3	W1		+1,258	+0,170	-0,000	+0,0	+0,0	+12,7
150	_____	4	W2		-1,289	+0,151	-0,000	-0,1	-0,0	+11,4
150	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,088	+14,5	-0,0	+0,0
150	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,085	-13,9	-0,1	-0,0
150	_____	M+	A		+1,371	+0,000	+0,090	+14,6	+0,2	+0,0
150	_____	M-	A		-1,176	-1,575	-0,084	-13,8	-0,2	-141,4
151	_____	0	G		+0,136	-0,763	+0,001	+0,1	-0,1	-137,3
151	_____	1	Q1		+0,072	-0,401	+0,000	+0,0	-0,0	-72,3
151	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,019	-3,2	+0,2	-0,0
151	_____	3	W1		+1,255	+0,129	+0,000	+0,0	+0,0	+23,3
151	_____	4	W2		-1,292	+0,120	-0,000	-0,1	-0,0	+16,5
151	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,087	+14,4	-0,0	+0,0
151	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,084	-13,9	-0,1	+0,0
151	_____	M+	A		+1,391	+0,000	+0,089	+14,6	+0,2	+0,0
151	_____	M-	A		-1,156	-1,164	-0,083	-13,8	-0,2	-209,6
152	_____	0	G		+0,144	-0,409	+0,001	+0,1	-0,1	-166,0
152	_____	1	Q1		+0,076	-0,214	+0,000	+0,0	-0,0	-87,5
152	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,018	-3,1	+0,2	-0,0
152	_____	3	W1		+1,256	+0,066	+0,000	+0,0	+0,0	+26,4
152	_____	4	W2		-1,297	+0,073	-0,000	-0,1	-0,0	+28,5
152	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,086	+14,4	-0,0	+0,0
152	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,084	-13,9	-0,1	+0,0
152	_____	M+	A		+1,400	+0,000	+0,087	+14,5	+0,2	+0,0
152	_____	M-	A		-1,154	-0,623	-0,083	-13,8	-0,2	-253,5
153	_____	0	G		-0,063	-0,211	+0,001	+0,1	-0,1	-184,1
153	_____	1	Q1		-0,033	-0,110	+0,000	+0,0	-0,0	-96,7
153	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,014	-3,0	+0,2	-0,0
153	_____	3	W1		+1,280	+0,031	+0,000	+0,0	+0,0	+35,1
153	_____	4	W2		-1,252	+0,041	-0,000	-0,1	-0,0	+25,7
153	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,3	-0,0	+0,0
153	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,065	-13,9	-0,1	+0,0
153	_____	M+	A		+1,217	+0,000	+0,067	+14,4	+0,1	+0,0
153	_____	M-	A		-1,315	-0,321	-0,064	-13,7	-0,2	-280,8
154	_____	0	G		-0,055	-0,594	+0,001	+0,1	-0,1	-152,0
154	_____	1	Q1		-0,029	-0,312	+0,000	+0,0	-0,0	-80,1
154	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,014	-3,1	+0,2	-0,0
154	_____	3	W1		+1,282	+0,097	+0,000	+0,0	+0,0	+25,3
154	_____	4	W2		-1,261	+0,099	-0,000	-0,1	-0,0	+22,0
154	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,4	-0,0	+0,0
154	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,064	-13,9	-0,1	+0,0
154	_____	M+	A		+1,228	+0,000	+0,068	+14,5	+0,1	+0,0
154	_____	M-	A		-1,316	-0,906	-0,064	-13,8	-0,2	-232,2
155	_____	0	G		-0,032	-0,909	+0,001	+0,1	-0,1	-117,1
155	_____	1	Q1		-0,016	-0,478	+0,000	+0,0	-0,0	-61,6
155	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,015	-3,2	+0,2	-0,0
155	_____	3	W1		+1,278	+0,151	+0,000	+0,0	+0,0	+17,8
155	_____	4	W2		-1,268	+0,137	-0,000	-0,1	-0,0	+13,8
155	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,5	-0,0	+0,0
155	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,064	-13,9	-0,1	+0,0
155	_____	M+	A		+1,246	+0,000	+0,068	+14,6	+0,1	+0,0
155	_____	M-	A		-1,300	-1,387	-0,063	-13,8	-0,2	-178,7
156	_____	0	G		+0,000	-1,124	+0,001	+0,1	-0,1	-68,1
156	_____	1	Q1		+0,001	-0,590	+0,000	+0,0	-0,0	-35,8
156	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,015	-3,3	+0,1	-0,0
156	_____	3	W1		+1,270	+0,178	-0,000	+0,0	+0,0	+5,6
156	_____	4	W2		-1,273	+0,163	-0,000	-0,1	-0,0	+9,1
156	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,5	-0,0	+0,0
156	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,064	-13,9	-0,1	+0,0
156	_____	M+	A		+1,270	+0,000	+0,068	+14,7	+0,1	+0,0
156	_____	M-	A		-1,272	-1,714	-0,063	-13,8	-0,2	-103,9
157	_____	0	G		+0,037	-1,220	+0,001	+0,2	-0,0	-16,0
157	_____	1	Q1		+0,020	-0,641	+0,001	+0,1	-0,0	-8,3
157	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,015	-3,4	+0,1	+0,0
157	_____	3	W1		+1,263	+0,177	-0,000	-0,0	+0,0	-3,5
157	_____	4	W2		-1,277	+0,179	-0,000	-0,0	-0,0	+5,4
157	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,6	-0,0	-0,0
157	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,064	-13,9	-0,1	+0,0
157	_____	M+	A		+1,300	+0,000	+0,068	+14,7	+0,1	+0,0
157	_____	M-	A		-1,240	-1,861	-0,062	-13,8	-0,2	-26,4
158	_____	0	G		+0,074	-1,197	+0,001	+0,2	+0,0	+34,8
158	_____	1	Q1		+0,039	-0,629	+0,001	+0,1	+0,0	+18,4
158	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,016	-3,5	+0,1	+0,0
158	_____	3	W1		+1,258	+0,162	-0,000	-0,0	+0,0	-8,4
158	_____	4	W2		-1,282	+0,187	-0,000	-0,0	-0,0	+0,3
158	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,6	-0,0	-0,0
158	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,063	-13,9	-0,1	+0,0
158	_____	M+	A		+1,332	+0,000	+0,068	+14,9	+0,2	+53,3

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
158	_____	M-	A		-1,209	-1,826	-0,062	-13,7	-0,1	+0,0
159	_____	0	G		+0,107	-1,063	+0,001	+0,1	+0,1	+79,5
159	_____	1	Q1		+0,057	-0,558	+0,000	+0,0	+0,0	+41,9
159	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,016	-3,5	+0,1	+0,0
159	_____	3	W1		+1,254	+0,140	-0,000	-0,0	+0,0	-11,2
159	_____	4	W2		-1,289	+0,180	-0,000	-0,0	-0,0	-7,7
159	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,7	+0,0	-0,0
159	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,063	-13,9	-0,1	+0,0
159	_____	M+	A		+1,361	+0,000	+0,068	+14,8	+0,3	+121,4
159	_____	M-	A		-1,182	-1,621	-0,062	-13,8	-0,0	+0,0
160	_____	0	G		+0,134	-0,835	+0,001	+0,1	+0,1	+116,1
160	_____	1	Q1		+0,071	-0,438	+0,000	+0,0	+0,1	+61,1
160	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,016	-3,6	+0,1	-0,0
160	_____	3	W1		+1,250	+0,111	-0,000	-0,0	+0,0	-14,1
160	_____	4	W2		-1,296	+0,151	+0,000	-0,0	-0,0	-17,8
160	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,8	+0,0	+0,0
160	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,063	-13,9	-0,1	-0,0
160	_____	M+	A		+1,384	+0,000	+0,068	+14,9	+0,3	+177,2
160	_____	M-	A		-1,162	-1,273	-0,062	-13,8	-0,0	+0,0
161	_____	0	G		+0,152	-0,536	+0,001	+0,1	+0,1	+137,9
161	_____	1	Q1		+0,080	-0,280	+0,000	+0,0	+0,1	+72,6
161	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,017	-3,7	+0,1	+0,0
161	_____	3	W1		+1,245	+0,075	-0,000	-0,0	+0,0	-19,8
161	_____	4	W2		-1,300	+0,100	+0,000	+0,0	-0,0	-22,9
161	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,8	-0,0	-0,0
161	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,063	-13,9	-0,1	-0,0
161	_____	M+	A		+1,397	+0,000	+0,067	+14,9	+0,3	+210,5
161	_____	M-	A		-1,148	-0,816	-0,062	-13,8	+0,0	+0,0
162	_____	0	G		+0,158	-0,191	+0,000	+0,1	+0,1	+168,2
162	_____	1	Q1		+0,083	-0,099	+0,000	+0,0	+0,1	+88,1
162	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,017	-3,8	+0,1	+0,0
162	_____	3	W1		+1,238	+0,030	-0,000	-0,0	+0,0	-13,9
162	_____	4	W2		-1,299	+0,034	+0,000	+0,0	-0,0	-40,6
162	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,067	+14,8	-0,0	-0,0
162	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,063	-13,8	-0,1	-0,0
162	_____	M+	A		+1,395	+0,000	+0,067	+14,9	+0,3	+256,3
162	_____	M-	A		-1,141	-0,290	-0,062	-13,8	+0,0	+0,0
163	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
163	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
164	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
164	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
165	_____	0	G		-0,058	-0,016	-0,001	-0,1	-0,1	-121,4
165	_____	1	Q1		-0,030	-0,007	-0,000	-0,1	-0,0	-63,9
165	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,016	-3,3	+0,2	-0,0
165	_____	3	W1		+1,274	+0,008	-0,001	-0,2	-0,1	-28,3
165	_____	4	W2		-1,246	-0,003	+0,001	+0,2	+0,1	+74,6
165	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,2	+0,0	+0,0
165	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,068	-14,4	-0,1	+0,0
165	_____	M+	A		+1,216	+0,000	+0,062	+13,1	+0,2	+0,0
165	_____	M-	A		-1,304	-0,024	-0,069	-14,5	-0,2	-202,3
166	_____	0	G		+0,154	-0,016	-0,001	-0,2	+0,1	+96,1
166	_____	1	Q1		+0,082	-0,007	-0,000	-0,1	+0,1	+50,5
166	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,019	-4,2	+0,2	+0,0
166	_____	3	W1		+1,233	-0,003	+0,001	+0,3	-0,1	-73,6
166	_____	4	W2		-1,295	+0,008	-0,001	-0,2	+0,1	+36,1
166	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,063	+13,5	-0,0	-0,0
166	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,065	-14,1	-0,1	-0,0
166	_____	M+	A		+1,388	+0,000	+0,062	+13,3	+0,4	+168,2
166	_____	M-	A		-1,141	-0,024	-0,066	-14,2	-0,0	+0,0
167	_____	0	G		-0,093	-0,367	-0,001	-0,2	+0,1	+147,1
167	_____	1	Q1		-0,049	-0,192	-0,001	-0,1	+0,1	+77,4
167	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,027	-4,3	+0,2	+0,0
167	_____	3	W1		+1,286	+0,053	+0,001	+0,2	-0,1	-25,5
167	_____	4	W2		-1,266	+0,069	-0,001	-0,2	+0,1	-22,6
167	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,089	+13,9	-0,0	-0,0
167	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,093	-14,6	-0,2	-0,0
167	_____	M+	A		+1,193	+0,000	+0,088	+13,8	+0,5	+224,5
167	_____	M-	A		-1,359	-0,559	-0,094	-14,7	-0,0	+0,0
168	_____	0	G		-0,242	-0,019	-0,001	-0,2	+0,1	+149,4
168	_____	1	Q1		-0,127	-0,009	-0,001	-0,1	+0,1	+78,7
168	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,032	-4,4	+0,2	+0,0
168	_____	3	W1		+1,308	-0,003	+0,002	+0,3	-0,1	-15,3
168	_____	4	W2		-1,243	+0,009	-0,002	-0,2	+0,1	-28,1
168	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,103	+14,1	+0,0	-0,0
168	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,107	-14,7	-0,2	-0,0
168	_____	M+	A		+1,066	+0,000	+0,102	+13,9	+0,4	+228,1
168	_____	M-	A		-1,485	-0,029	-0,109	-14,9	-0,1	+0,0
169	_____	0	G		-0,105	-0,019	-0,001	-0,2	+0,1	+149,4
169	_____	1	Q1		-0,055	-0,009	-0,001	-0,1	+0,1	+78,7
169	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,028	-4,4	+0,2	+0,0
169	_____	3	W1		+1,295	-0,003	+0,002	+0,3	-0,1	-11,3
169	_____	4	W2		-1,270	+0,009	-0,001	-0,2	+0,1	-36,5
169	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,090	+14,1	+0,0	-0,0
169	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,094	-14,7	-0,2	-0,0
169	_____	M+	A		+1,190	+0,000	+0,089	+13,9	+0,4	+228,1
169	_____	M-	A		-1,375	-0,029	-0,095	-14,9	-0,1	+0,0
170	_____	0	G		+0,390	-0,018	-0,001	-0,1	-0,1	-160,8
170	_____	1	Q1		+0,206	-0,008	-0,001	-0,1	-0,0	-84,8

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
170	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,026	-3,4	+0,2	-0,0
170	_____	3	W1		+1,290	+0,009	-0,002	-0,2	-0,1	-24,8
170	_____	4	W2		-1,383	-0,003	+0,002	+0,3	+0,1	+53,8
170	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,102	+13,5	-0,1	+0,0
170	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,111	-14,7	-0,1	+0,0
170	_____	M+	A		+1,680	+0,000	+0,101	+13,4	+0,2	+0,0
170	_____	M-	A		-0,993	-0,027	-0,112	-14,8	-0,2	-260,4
171	_____	0	G		+0,133	-0,018	-0,001	-0,1	-0,1	-160,8
171	_____	1	Q1		+0,070	-0,008	-0,001	-0,1	-0,0	-84,8
171	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,020	-3,4	+0,2	-0,0
171	_____	3	W1		+1,268	+0,009	-0,001	-0,2	-0,1	+19,5
171	_____	4	W2		-1,305	-0,003	+0,002	+0,3	+0,1	+32,6
171	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,080	+13,5	-0,1	+0,0
171	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,087	-14,7	-0,1	+0,0
171	_____	M+	A		+1,401	+0,000	+0,080	+13,4	+0,2	+0,0
171	_____	M-	A		-1,172	-0,027	-0,088	-14,8	-0,2	-245,6
172	_____	0	G		-0,069	-0,693	-0,001	-0,1	+0,1	+130,5
172	_____	1	Q1		-0,036	-0,363	-0,000	-0,1	+0,1	+68,7
172	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,026	-4,2	+0,2	-0,0
172	_____	3	W1		+1,280	+0,094	+0,001	+0,2	-0,1	-15,2
172	_____	4	W2		-1,268	+0,129	-0,001	-0,1	+0,1	-22,8
172	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,088	+13,9	-0,0	+0,0
172	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,093	-14,6	-0,1	-0,0
172	_____	M+	A		+1,212	+0,000	+0,088	+13,7	+0,5	+199,2
172	_____	M-	A		-1,336	-1,056	-0,093	-14,7	-0,0	+0,0
173	_____	0	G		-0,037	-0,961	-0,000	-0,1	+0,1	+98,9
173	_____	1	Q1		-0,019	-0,504	-0,000	-0,1	+0,1	+52,1
173	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,026	-4,1	+0,2	+0,0
173	_____	3	W1		+1,276	+0,126	+0,001	+0,1	-0,1	-12,9
173	_____	4	W2		-1,273	+0,171	-0,000	-0,1	+0,1	-13,9
173	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,087	+13,8	-0,0	-0,0
173	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,092	-14,6	-0,1	-0,0
173	_____	M+	A		+1,240	+0,000	+0,087	+13,7	+0,5	+151,0
173	_____	M-	A		-1,309	-1,465	-0,092	-14,7	-0,0	+0,0
174	_____	0	G		+0,002	-1,144	+0,000	-0,0	+0,2	+58,6
174	_____	1	Q1		+0,001	-0,601	-0,000	-0,0	+0,1	+30,9
174	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,025	-4,0	+0,2	-0,0
174	_____	3	W1		+1,272	+0,152	+0,000	+0,1	-0,1	-10,0
174	_____	4	W2		-1,279	+0,187	-0,000	-0,0	+0,1	+6,1
174	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,086	+13,8	-0,0	+0,0
174	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,091	-14,6	-0,1	+0,0
174	_____	M+	A		+1,274	+0,000	+0,086	+13,7	+0,6	+93,2
174	_____	M-	A		-1,277	-1,745	-0,091	-14,6	+0,0	+0,0
175	_____	0	G		+0,042	-1,224	+0,000	-0,0	-0,1	+10,4
175	_____	1	Q1		+0,023	-0,643	-0,000	-0,0	-0,1	+5,5
175	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,024	-3,9	+0,2	-0,0
175	_____	3	W1		+1,269	+0,171	+0,000	+0,0	-0,1	-5,0
175	_____	4	W2		-1,283	+0,184	+0,000	+0,0	+0,1	+1,7
175	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,085	+13,7	-0,0	+0,0
175	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,091	-14,6	-0,1	+0,0
175	_____	M+	A		+1,311	+0,000	+0,085	+13,7	+0,2	+16,9
175	_____	M-	A		-1,241	-1,867	-0,090	-14,6	-0,3	+0,0
176	_____	0	G		+0,081	-1,188	-0,000	-0,1	-0,1	-41,5
176	_____	1	Q1		+0,043	-0,624	-0,000	-0,1	-0,0	-21,8
176	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,023	-3,8	+0,2	+0,0
176	_____	3	W1		+1,264	+0,181	-0,000	-0,0	-0,1	-9,0
176	_____	4	W2		-1,286	+0,172	+0,000	+0,1	+0,1	+7,3
176	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,084	+13,7	-0,0	-0,0
176	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,090	-14,6	-0,1	-0,0
176	_____	M+	A		+1,344	+0,000	+0,084	+13,6	+0,2	+0,0
176	_____	M-	A		-1,206	-1,813	-0,090	-14,7	-0,2	-68,7
177	_____	0	G		+0,113	-1,032	-0,000	-0,1	-0,1	-92,7
177	_____	1	Q1		+0,060	-0,543	-0,000	-0,1	-0,0	-48,7
177	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,023	-3,7	+0,2	-0,0
177	_____	3	W1		+1,258	+0,170	-0,000	-0,1	-0,1	+12,7
177	_____	4	W2		-1,289	+0,151	+0,001	+0,1	+0,1	+11,4
177	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,083	+13,6	-0,0	+0,0
177	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,089	-14,6	-0,1	+0,0
177	_____	M+	A		+1,371	+0,000	+0,083	+13,5	+0,2	+0,0
177	_____	M-	A		-1,176	-1,575	-0,089	-14,7	-0,2	-141,4
178	_____	0	G		+0,136	-0,763	-0,000	-0,1	-0,1	-137,3
178	_____	1	Q1		+0,072	-0,401	-0,000	-0,1	-0,0	-72,3
178	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,022	-3,6	+0,2	-0,0
178	_____	3	W1		+1,255	+0,129	-0,001	-0,1	-0,1	+23,3
178	_____	4	W2		-1,292	+0,120	+0,001	+0,2	+0,1	+16,5
178	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,082	+13,6	-0,0	+0,0
178	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,089	-14,6	-0,1	+0,0
178	_____	M+	A		+1,391	+0,000	+0,082	+13,5	+0,2	+0,0
178	_____	M-	A		-1,156	-1,164	-0,089	-14,7	-0,2	-209,6
179	_____	0	G		+0,144	-0,409	-0,001	-0,1	-0,1	-166,0
179	_____	1	Q1		+0,076	-0,214	-0,000	-0,1	-0,0	-87,5
179	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,021	-3,5	+0,2	-0,0
179	_____	3	W1		+1,256	+0,066	-0,001	-0,2	-0,1	+26,4
179	_____	4	W2		-1,297	+0,073	+0,001	+0,2	+0,1	+28,5
179	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,081	+13,5	-0,0	+0,0
179	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,088	-14,6	-0,1	+0,0
179	_____	M+	A		+1,400	+0,000	+0,081	+13,4	+0,2	+0,0
179	_____	M-	A		-1,154	-0,623	-0,088	-14,7	-0,2	-253,5
180	_____	0	G		-0,063	-0,211	-0,000	-0,1	-0,1	-184,1
180	_____	1	Q1		-0,033	-0,110	-0,000	-0,1	-0,0	-96,7

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
180	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,016	-3,4	+0,2	-0,0
180	_____	3	W1		+1,280	+0,031	-0,001	-0,2	-0,1	+35,1
180	_____	4	W2		-1,252	+0,041	+0,001	+0,2	+0,1	+25,7
180	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,4	+0,0	+0,0
180	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,068	-14,6	-0,1	+0,0
180	_____	M+	A		+1,217	+0,000	+0,062	+13,3	+0,2	+0,0
180	_____	M-	A		-1,315	-0,321	-0,068	-14,7	-0,2	-280,8
181	_____	0	G		-0,055	-0,594	-0,000	-0,1	-0,1	-152,0
181	_____	1	Q1		-0,029	-0,312	-0,000	-0,1	-0,0	-80,1
181	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,016	-3,5	+0,2	-0,0
181	_____	3	W1		+1,282	+0,097	-0,001	-0,1	-0,1	+25,3
181	_____	4	W2		-1,261	+0,099	+0,001	+0,2	+0,1	+22,0
181	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,5	+0,0	+0,0
181	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,068	-14,6	-0,1	+0,0
181	_____	M+	A		+1,228	+0,000	+0,062	+13,4	+0,2	+0,0
181	_____	M-	A		-1,316	-0,906	-0,068	-14,7	-0,2	-232,2
182	_____	0	G		-0,032	-0,909	-0,000	-0,1	-0,1	-117,1
182	_____	1	Q1		-0,016	-0,478	-0,000	-0,1	-0,0	-61,6
182	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,017	-3,6	+0,2	-0,0
182	_____	3	W1		+1,278	+0,151	-0,000	-0,1	-0,1	+17,8
182	_____	4	W2		-1,268	+0,137	+0,001	+0,1	+0,1	+13,8
182	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,6	+0,0	+0,0
182	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,067	-14,6	-0,1	+0,0
182	_____	M+	A		+1,246	+0,000	+0,063	+13,5	+0,2	+0,0
182	_____	M-	A		-1,300	-1,387	-0,068	-14,7	-0,2	-178,7
183	_____	0	G		+0,000	-1,124	+0,000	-0,1	-0,1	-68,1
183	_____	1	Q1		+0,001	-0,590	-0,000	-0,1	-0,0	-35,8
183	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,017	-3,7	+0,2	-0,0
183	_____	3	W1		+1,270	+0,178	-0,000	-0,0	-0,1	+5,6
183	_____	4	W2		-1,273	+0,163	+0,000	+0,1	+0,1	+9,1
183	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,6	+0,0	+0,0
183	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,067	-14,6	-0,1	+0,0
183	_____	M+	A		+1,270	+0,000	+0,063	+13,5	+0,2	+0,0
183	_____	M-	A		-1,272	-1,714	-0,067	-14,7	-0,2	-103,9
184	_____	0	G		+0,037	-1,220	+0,000	-0,1	-0,0	-16,0
184	_____	1	Q1		+0,020	-0,641	-0,000	-0,1	-0,0	-8,3
184	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,018	-3,8	+0,2	+0,0
184	_____	3	W1		+1,263	+0,177	-0,000	-0,0	-0,1	-3,5
184	_____	4	W2		-1,277	+0,179	+0,000	+0,0	+0,1	+5,4
184	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,7	+0,0	-0,0
184	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,067	-14,6	-0,1	-0,0
184	_____	M+	A		+1,300	+0,000	+0,063	+13,6	+0,2	+0,0
184	_____	M-	A		-1,240	-1,861	-0,067	-14,7	-0,2	-26,4
185	_____	0	G		+0,074	-1,197	+0,000	-0,0	+0,0	+34,8
185	_____	1	Q1		+0,039	-0,629	+0,000	-0,0	+0,0	+18,4
185	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,018	-3,9	+0,2	+0,0
185	_____	3	W1		+1,258	+0,162	+0,000	+0,0	-0,1	-8,4
185	_____	4	W2		-1,282	+0,187	+0,000	+0,0	+0,1	+0,3
185	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,7	+0,0	-0,0
185	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,066	-14,6	-0,1	-0,0
185	_____	M+	A		+1,332	+0,000	+0,063	+13,7	+0,2	+53,3
185	_____	M-	A		-1,209	-1,826	-0,066	-14,6	-0,1	+0,0
186	_____	0	G		+0,107	-1,063	+0,000	-0,1	+0,1	+79,5
186	_____	1	Q1		+0,057	-0,558	-0,000	-0,1	+0,0	+41,9
186	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,018	-4,0	+0,2	+0,0
186	_____	3	W1		+1,254	+0,140	+0,000	+0,1	-0,1	-11,2
186	_____	4	W2		-1,289	+0,180	-0,000	-0,0	+0,1	-7,7
186	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,8	+0,0	-0,0
186	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,066	-14,6	-0,1	-0,0
186	_____	M+	A		+1,361	+0,000	+0,063	+13,7	+0,3	+121,4
186	_____	M-	A		-1,182	-1,621	-0,066	-14,7	-0,1	+0,0
187	_____	0	G		+0,134	-0,835	-0,000	-0,1	+0,1	+116,1
187	_____	1	Q1		+0,071	-0,438	-0,000	-0,1	+0,0	+61,1
187	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,019	-4,1	+0,2	-0,0
187	_____	3	W1		+1,250	+0,111	+0,001	+0,2	-0,1	-14,1
187	_____	4	W2		-1,296	+0,151	-0,000	-0,1	+0,1	-17,8
187	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,8	+0,0	+0,0
187	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,066	-14,6	-0,1	-0,0
187	_____	M+	A		+1,384	+0,000	+0,062	+13,7	+0,4	+177,2
187	_____	M-	A		-1,162	-1,273	-0,066	-14,7	-0,0	+0,0
188	_____	0	G		+0,152	-0,536	-0,000	-0,2	+0,1	+137,9
188	_____	1	Q1		+0,080	-0,280	-0,000	-0,1	+0,1	+72,6
188	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,019	-4,2	+0,2	+0,0
188	_____	3	W1		+1,245	+0,075	+0,001	+0,2	-0,1	-19,8
188	_____	4	W2		-1,300	+0,100	-0,001	-0,1	+0,1	-22,9
188	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,9	+0,0	-0,0
188	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,066	-14,6	-0,1	-0,0
188	_____	M+	A		+1,397	+0,000	+0,062	+13,7	+0,4	+210,5
188	_____	M-	A		-1,148	-0,816	-0,066	-14,7	-0,0	+0,0
189	_____	0	G		+0,158	-0,191	-0,001	-0,2	+0,1	+168,2
189	_____	1	Q1		+0,083	-0,099	-0,000	-0,1	+0,1	+88,1
189	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,019	-4,3	+0,2	+0,0
189	_____	3	W1		+1,238	+0,030	+0,001	+0,2	-0,1	-13,9
189	_____	4	W2		-1,299	+0,034	-0,001	-0,2	+0,1	-40,6
189	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,063	+13,9	-0,0	-0,0
189	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,065	-14,5	-0,1	-0,0
189	_____	M+	A		+1,395	+0,000	+0,062	+13,7	+0,4	+256,3
189	_____	M-	A		-1,141	-0,290	-0,066	-14,6	-0,0	+0,0
190	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
190	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
191	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
191	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
192	_____	0	G		-0,058	-0,016	-0,002	-0,3	-0,1	-121,4
192	_____	1	Q1		-0,030	-0,007	-0,001	-0,2	-0,0	-63,9
192	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,018	-3,8	+0,2	-0,0
192	_____	3	W1		+1,274	+0,008	-0,002	-0,5	-0,2	-28,3
192	_____	4	W2		-1,246	-0,003	+0,003	+0,6	+0,2	+74,6
192	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,4	+0,0	+0,0
192	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,072	-15,1	-0,2	+0,0
192	_____	M+	A		+1,216	+0,000	+0,057	+12,1	+0,2	+0,0
192	_____	M-	A		-1,304	-0,024	-0,073	-15,4	-0,3	-202,3
193	_____	0	G		+0,154	-0,016	-0,002	-0,4	+0,1	+96,1
193	_____	1	Q1		+0,082	-0,007	-0,001	-0,2	+0,0	+50,5
193	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,022	-4,7	+0,2	+0,0
193	_____	3	W1		+1,233	-0,003	+0,003	+0,6	-0,2	-73,6
193	_____	4	W2		-1,295	+0,008	-0,002	-0,4	+0,2	+36,1
193	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,058	+12,6	-0,0	-0,0
193	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,068	-14,7	-0,1	-0,0
193	_____	M+	A		+1,388	+0,000	+0,057	+12,2	+0,4	+168,2
193	_____	M-	A		-1,141	-0,024	-0,070	-15,1	-0,1	+0,0
194	_____	0	G		-0,093	-0,367	-0,002	-0,4	+0,1	+147,1
194	_____	1	Q1		-0,049	-0,192	-0,001	-0,2	+0,1	+77,4
194	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,031	-4,8	+0,2	+0,0
194	_____	3	W1		+1,286	+0,053	+0,003	+0,5	-0,3	-25,5
194	_____	4	W2		-1,266	+0,069	-0,002	-0,3	+0,3	-22,6
194	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,083	+13,0	+0,0	-0,0
194	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,097	-15,2	-0,2	-0,0
194	_____	M+	A		+1,193	+0,000	+0,081	+12,6	+0,6	+224,5
194	_____	M-	A		-1,359	-0,559	-0,100	-15,6	-0,2	+0,0
195	_____	0	G		-0,242	-0,019	-0,003	-0,4	+0,1	+149,4
195	_____	1	Q1		-0,127	-0,009	-0,002	-0,2	+0,0	+78,7
195	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,036	-4,9	+0,2	+0,0
195	_____	3	W1		+1,308	-0,003	+0,004	+0,6	-0,3	-15,3
195	_____	4	W2		-1,243	+0,009	-0,003	-0,4	+0,3	-28,1
195	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,096	+13,2	+0,0	-0,0
195	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,112	-15,3	-0,2	-0,0
195	_____	M+	A		+1,066	+0,000	+0,093	+12,8	+0,5	+228,1
195	_____	M-	A		-1,485	-0,029	-0,115	-15,7	-0,2	+0,0
196	_____	0	G		-0,105	-0,019	-0,003	-0,4	+0,1	+149,4
196	_____	1	Q1		-0,055	-0,009	-0,001	-0,2	+0,0	+78,7
196	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,031	-4,9	+0,2	+0,0
196	_____	3	W1		+1,295	-0,003	+0,004	+0,6	-0,3	-11,3
196	_____	4	W2		-1,270	+0,009	-0,003	-0,4	+0,3	-36,5
196	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,084	+13,2	+0,0	-0,0
196	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,098	-15,3	-0,2	-0,0
196	_____	M+	A		+1,190	+0,000	+0,082	+12,8	+0,5	+228,1
196	_____	M-	A		-1,375	-0,029	-0,100	-15,7	-0,2	+0,0
197	_____	0	G		+0,390	-0,018	-0,003	-0,4	-0,1	-160,8
197	_____	1	Q1		+0,206	-0,008	-0,002	-0,2	-0,0	-84,8
197	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,029	-3,8	+0,2	-0,0
197	_____	3	W1		+1,290	+0,009	-0,004	-0,5	-0,3	-24,8
197	_____	4	W2		-1,383	-0,003	+0,004	+0,6	+0,3	+53,8
197	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,095	+12,7	-0,0	+0,0
197	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,116	-15,4	-0,1	+0,0
197	_____	M+	A		+1,680	+0,000	+0,093	+12,3	+0,3	+0,0
197	_____	M-	A		-0,993	-0,027	-0,119	-15,8	-0,3	-260,4
198	_____	0	G		+0,133	-0,018	-0,002	-0,4	-0,1	-160,8
198	_____	1	Q1		+0,070	-0,008	-0,001	-0,2	-0,0	-84,8
198	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,023	-3,8	+0,2	-0,0
198	_____	3	W1		+1,268	+0,009	-0,003	-0,5	-0,3	+19,5
198	_____	4	W2		-1,305	-0,003	+0,004	+0,6	+0,3	+32,6
198	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,075	+12,7	-0,0	+0,0
198	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,092	-15,4	-0,1	+0,0
198	_____	M+	A		+1,401	+0,000	+0,073	+12,3	+0,3	+0,0
198	_____	M-	A		-1,172	-0,027	-0,094	-15,8	-0,3	-245,6
199	_____	0	G		-0,069	-0,693	-0,002	-0,4	+0,1	+130,5
199	_____	1	Q1		-0,036	-0,363	-0,001	-0,2	+0,1	+68,7
199	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,030	-4,7	+0,2	-0,0
199	_____	3	W1		+1,280	+0,094	+0,002	+0,4	-0,3	-15,2
199	_____	4	W2		-1,268	+0,129	-0,002	-0,2	+0,3	-22,8
199	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,082	+13,0	-0,0	+0,0
199	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,097	-15,2	-0,2	+0,0
199	_____	M+	A		+1,212	+0,000	+0,080	+12,6	+0,6	+199,2
199	_____	M-	A		-1,336	-1,056	-0,099	-15,6	-0,2	+0,0
200	_____	0	G		-0,037	-0,961	-0,002	-0,4	+0,1	+98,9
200	_____	1	Q1		-0,019	-0,504	-0,001	-0,2	+0,1	+52,1
200	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,029	-4,6	+0,2	+0,0
200	_____	3	W1		+1,276	+0,126	+0,002	+0,3	-0,3	-12,9
200	_____	4	W2		-1,273	+0,171	-0,001	-0,1	+0,3	-13,9
200	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,082	+12,9	-0,0	-0,0
200	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,096	-15,2	-0,2	-0,0
200	_____	M+	A		+1,240	+0,000	+0,080	+12,6	+0,6	+151,0
200	_____	M-	A		-1,309	-1,465	-0,098	-15,6	-0,2	+0,0
201	_____	0	G		+0,002	-1,144	-0,001	-0,3	+0,2	+58,6
201	_____	1	Q1		+0,001	-0,601	-0,001	-0,2	+0,1	+30,9
201	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,028	-4,5	+0,2	-0,0
201	_____	3	W1		+1,272	+0,152	+0,001	+0,2	-0,3	-10,0
201	_____	4	W2		-1,279	+0,187	-0,000	-0,0	+0,3	+6,1
201	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,081	+12,9	-0,0	+0,0
201	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,095	-15,3	-0,2	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
201	_____	M+	A		+1,274	+0,000	+0,079	+12,6	+0,7	+93,2
201	_____	M-	A		-1,277	-1,745	-0,097	-15,5	-0,1	+0,0
202	_____	0	G		+0,042	-1,224	-0,001	-0,2	-0,1	+10,4
202	_____	1	Q1		+0,023	-0,643	-0,001	-0,1	-0,1	+5,5
202	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,027	-4,4	+0,2	-0,0
202	_____	3	W1		+1,269	+0,171	+0,000	+0,0	-0,3	-5,0
202	_____	4	W2		-1,283	+0,184	+0,000	+0,1	+0,3	+1,7
202	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,080	+12,8	-0,0	+0,0
202	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,095	-15,3	-0,2	+0,0
202	_____	M+	A		+1,311	+0,000	+0,078	+12,6	+0,3	+16,9
202	_____	M-	A		-1,241	-1,867	-0,096	-15,5	-0,4	+0,0
203	_____	0	G		+0,081	-1,188	-0,001	-0,3	-0,1	-41,5
203	_____	1	Q1		+0,043	-0,624	-0,001	-0,2	-0,0	-21,8
203	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,026	-4,3	+0,2	+0,0
203	_____	3	W1		+1,264	+0,181	-0,000	-0,0	-0,3	-9,0
203	_____	4	W2		-1,286	+0,172	+0,001	+0,2	+0,3	+7,3
203	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,079	+12,8	-0,0	-0,0
203	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,094	-15,3	-0,2	-0,0
203	_____	M+	A		+1,344	+0,000	+0,077	+12,5	+0,3	+0,0
203	_____	M-	A		-1,206	-1,813	-0,096	-15,6	-0,4	-68,7
204	_____	0	G		+0,113	-1,032	-0,002	-0,3	-0,1	-92,7
204	_____	1	Q1		+0,060	-0,543	-0,001	-0,2	-0,0	-48,7
204	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,025	-4,1	+0,2	-0,0
204	_____	3	W1		+1,258	+0,170	-0,001	-0,1	-0,3	+12,7
204	_____	4	W2		-1,289	+0,151	+0,002	+0,3	+0,3	+11,4
204	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,078	+12,8	-0,0	+0,0
204	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,093	-15,3	-0,2	+0,0
204	_____	M+	A		+1,371	+0,000	+0,076	+12,4	+0,3	+0,0
204	_____	M-	A		-1,176	-1,575	-0,095	-15,7	-0,4	-141,4
205	_____	0	G		+0,136	-0,763	-0,002	-0,3	-0,1	-137,3
205	_____	1	Q1		+0,072	-0,401	-0,001	-0,2	-0,0	-72,3
205	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,024	-4,0	+0,2	-0,0
205	_____	3	W1		+1,255	+0,129	-0,002	-0,3	-0,3	+23,3
205	_____	4	W2		-1,292	+0,120	+0,002	+0,4	+0,3	+16,5
205	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,077	+12,7	-0,0	+0,0
205	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,093	-15,3	-0,2	+0,0
205	_____	M+	A		+1,391	+0,000	+0,075	+12,4	+0,3	+0,0
205	_____	M-	A		-1,156	-1,164	-0,095	-15,7	-0,3	-209,6
206	_____	0	G		+0,144	-0,409	-0,002	-0,3	-0,1	-166,0
206	_____	1	Q1		+0,076	-0,214	-0,001	-0,2	-0,0	-87,5
206	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,024	-3,9	+0,2	-0,0
206	_____	3	W1		+1,256	+0,066	-0,002	-0,4	-0,3	+26,4
206	_____	4	W2		-1,297	+0,073	+0,003	+0,5	+0,3	+28,5
206	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,076	+12,7	-0,0	+0,0
206	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,092	-15,3	-0,2	+0,0
206	_____	M+	A		+1,400	+0,000	+0,074	+12,3	+0,3	+0,0
206	_____	M-	A		-1,154	-0,623	-0,094	-15,7	-0,3	-253,5
207	_____	0	G		-0,063	-0,211	-0,002	-0,3	-0,1	-184,1
207	_____	1	Q1		-0,033	-0,110	-0,001	-0,2	-0,0	-96,7
207	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,018	-3,9	+0,2	-0,0
207	_____	3	W1		+1,280	+0,031	-0,002	-0,4	-0,2	+35,1
207	_____	4	W2		-1,252	+0,041	+0,003	+0,5	+0,2	+25,7
207	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,6	+0,0	+0,0
207	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,071	-15,3	-0,2	+0,0
207	_____	M+	A		+1,217	+0,000	+0,057	+12,3	+0,2	+0,0
207	_____	M-	A		-1,315	-0,321	-0,073	-15,7	-0,3	-280,8
208	_____	0	G		-0,055	-0,594	-0,001	-0,3	-0,1	-152,0
208	_____	1	Q1		-0,029	-0,312	-0,001	-0,2	-0,0	-80,1
208	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,018	-4,0	+0,2	-0,0
208	_____	3	W1		+1,282	+0,097	-0,001	-0,3	-0,2	+25,3
208	_____	4	W2		-1,261	+0,099	+0,002	+0,4	+0,2	+22,0
208	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,7	+0,0	+0,0
208	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,071	-15,3	-0,2	+0,0
208	_____	M+	A		+1,228	+0,000	+0,057	+12,3	+0,2	+0,0
208	_____	M-	A		-1,316	-0,906	-0,072	-15,7	-0,3	-232,2
209	_____	0	G		-0,032	-0,909	-0,001	-0,3	-0,1	-117,1
209	_____	1	Q1		-0,016	-0,478	-0,001	-0,2	-0,0	-61,6
209	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,019	-4,1	+0,2	-0,0
209	_____	3	W1		+1,278	+0,151	-0,001	-0,2	-0,2	+17,8
209	_____	4	W2		-1,268	+0,137	+0,002	+0,3	+0,2	+13,8
209	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,7	+0,0	+0,0
209	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,071	-15,3	-0,2	+0,0
209	_____	M+	A		+1,246	+0,000	+0,058	+12,4	+0,2	+0,0
209	_____	M-	A		-1,300	-1,387	-0,072	-15,7	-0,3	-178,7
210	_____	0	G		+0,000	-1,124	-0,001	-0,3	-0,1	-68,1
210	_____	1	Q1		+0,001	-0,590	-0,001	-0,2	-0,0	-35,8
210	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,019	-4,2	+0,2	-0,0
210	_____	3	W1		+1,270	+0,178	-0,001	-0,1	-0,2	+5,6
210	_____	4	W2		-1,273	+0,163	+0,001	+0,2	+0,2	+9,1
210	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,8	+0,0	+0,0
210	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,070	-15,3	-0,2	+0,0
210	_____	M+	A		+1,270	+0,000	+0,058	+12,4	+0,2	+0,0
210	_____	M-	A		-1,272	-1,714	-0,071	-15,6	-0,3	-103,9
211	_____	0	G		+0,037	-1,220	-0,001	-0,3	-0,1	-16,0
211	_____	1	Q1		+0,020	-0,641	-0,001	-0,2	-0,0	-8,3
211	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,020	-4,3	+0,2	+0,0
211	_____	3	W1		+1,263	+0,177	-0,000	+0,0	-0,2	-3,5
211	_____	4	W2		-1,277	+0,179	+0,001	+0,1	+0,2	+5,4
211	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,8	+0,0	-0,0
211	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,070	-15,3	-0,2	-0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
211	_____	M+	A		+1,300	+0,000	+0,058	+12,5	+0,3	+0,0
211	_____	M-	A		-1,240	-1,861	-0,071	-15,6	-0,3	-26,4
212	_____	0	G		+0,074	-1,197	-0,001	-0,3	+0,0	+34,8
212	_____	1	Q1		+0,039	-0,629	-0,001	-0,2	+0,0	+18,4
212	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,020	-4,4	+0,2	+0,0
212	_____	3	W1		+1,258	+0,162	+0,000	+0,1	-0,2	-8,4
212	_____	4	W2		-1,282	+0,187	+0,000	+0,0	+0,2	+0,3
212	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,9	+0,0	-0,0
212	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,070	-15,3	-0,2	-0,0
212	_____	M+	A		+1,332	+0,000	+0,058	+12,6	+0,3	+53,3
212	_____	M-	A		-1,209	-1,826	-0,070	-15,5	-0,2	+0,0
213	_____	0	G		+0,107	-1,063	-0,001	-0,3	+0,1	+79,5
213	_____	1	Q1		+0,057	-0,558	-0,001	-0,2	+0,0	+41,9
213	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,020	-4,5	+0,2	+0,0
213	_____	3	W1		+1,254	+0,140	+0,001	+0,2	-0,2	-11,2
213	_____	4	W2		-1,289	+0,180	-0,000	-0,1	+0,2	-7,7
213	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,9	+0,0	-0,0
213	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,069	-15,2	-0,2	-0,0
213	_____	M+	A		+1,361	+0,000	+0,058	+12,6	+0,4	+121,4
213	_____	M-	A		-1,182	-1,621	-0,070	-15,6	-0,1	+0,0
214	_____	0	G		+0,134	-0,835	-0,001	-0,4	+0,1	+116,1
214	_____	1	Q1		+0,071	-0,438	-0,001	-0,2	+0,0	+61,1
214	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,021	-4,6	+0,2	-0,0
214	_____	3	W1		+1,250	+0,111	+0,001	+0,3	-0,2	-14,1
214	_____	4	W2		-1,296	+0,151	-0,001	-0,2	+0,2	-17,8
214	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,059	+12,9	+0,0	+0,0
214	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,069	-15,2	-0,2	+0,0
214	_____	M+	A		+1,384	+0,000	+0,057	+12,6	+0,4	+177,2
214	_____	M-	A		-1,162	-1,273	-0,070	-15,6	-0,1	+0,0
215	_____	0	G		+0,152	-0,536	-0,001	-0,4	+0,1	+137,9
215	_____	1	Q1		+0,080	-0,280	-0,001	-0,2	+0,0	+72,6
215	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,021	-4,7	+0,2	+0,0
215	_____	3	W1		+1,245	+0,075	+0,002	+0,4	-0,2	-19,8
215	_____	4	W2		-1,300	+0,100	-0,001	-0,3	+0,2	-22,9
215	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,058	+13,0	+0,0	-0,0
215	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,068	-15,2	-0,2	-0,0
215	_____	M+	A		+1,397	+0,000	+0,057	+12,6	+0,4	+210,5
215	_____	M-	A		-1,148	-0,816	-0,070	-15,6	-0,1	+0,0
216	_____	0	G		+0,158	-0,191	-0,002	-0,4	+0,1	+168,2
216	_____	1	Q1		+0,083	-0,099	-0,001	-0,2	+0,0	+88,1
216	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,022	-4,8	+0,2	+0,0
216	_____	3	W1		+1,238	+0,030	+0,002	+0,5	-0,2	-13,9
216	_____	4	W2		-1,299	+0,034	-0,002	-0,4	+0,2	-40,6
216	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,058	+12,9	+0,0	-0,0
216	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,068	-15,1	-0,1	-0,0
216	_____	M+	A		+1,395	+0,000	+0,057	+12,6	+0,4	+256,3
216	_____	M-	A		-1,141	-0,290	-0,070	-15,5	-0,1	+0,0
217	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
217	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
218	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
218	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
219	_____	0	G		-0,058	-0,016	-0,003	-0,6	-0,1	-121,4
219	_____	1	Q1		-0,030	-0,007	-0,002	-0,3	-0,0	-63,9
219	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,020	-4,2	+0,2	-0,0
219	_____	3	W1		+1,274	+0,008	-0,003	-0,7	-0,3	-28,3
219	_____	4	W2		-1,246	-0,003	+0,004	+0,9	+0,3	+74,6
219	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,055	+11,6	+0,0	+0,0
219	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,075	-15,8	-0,2	+0,0
219	_____	M+	A		+1,216	+0,000	+0,052	+11,0	+0,3	+0,0
219	_____	M-	A		-1,304	-0,024	-0,078	-16,4	-0,4	-202,3
220	_____	0	G		+0,154	-0,016	-0,003	-0,6	+0,1	+96,1
220	_____	1	Q1		+0,082	-0,007	-0,002	-0,3	+0,0	+50,5
220	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,024	-5,2	+0,2	+0,0
220	_____	3	W1		+1,233	-0,003	+0,004	+0,9	-0,3	-73,6
220	_____	4	W2		-1,295	+0,008	-0,003	-0,7	+0,3	+36,1
220	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,054	+11,7	+0,0	-0,0
220	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,071	-15,3	-0,2	-0,0
220	_____	M+	A		+1,388	+0,000	+0,052	+11,1	+0,5	+168,2
220	_____	M-	A		-1,141	-0,024	-0,074	-15,9	-0,2	+0,0
221	_____	0	G		-0,093	-0,367	-0,004	-0,6	+0,1	+147,1
221	_____	1	Q1		-0,049	-0,192	-0,002	-0,3	+0,0	+77,4
221	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,034	-5,3	+0,3	+0,0
221	_____	3	W1		+1,286	+0,053	+0,005	+0,7	-0,4	-25,5
221	_____	4	W2		-1,266	+0,069	-0,003	-0,5	+0,4	-22,6
221	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,077	+12,1	+0,0	-0,0
221	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,101	-15,8	-0,2	-0,0
221	_____	M+	A		+1,193	+0,000	+0,074	+11,5	+0,7	+224,5
221	_____	M-	A		-1,359	-0,559	-0,105	-16,5	-0,3	+0,0
222	_____	0	G		-0,242	-0,019	-0,005	-0,6	+0,1	+149,4
222	_____	1	Q1		-0,127	-0,009	-0,002	-0,3	+0,0	+78,7
222	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,040	-5,4	+0,2	+0,0
222	_____	3	W1		+1,308	-0,003	+0,007	+0,9	-0,4	-15,3
222	_____	4	W2		-1,243	+0,009	-0,005	-0,7	+0,4	-28,1
222	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,090	+12,2	+0,1	-0,0
222	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,117	-16,0	-0,3	-0,0
222	_____	M+	A		+1,066	+0,000	+0,085	+11,6	+0,6	+228,1
222	_____	M-	A		-1,485	-0,029	-0,121	-16,6	-0,3	+0,0
223	_____	0	G		-0,105	-0,019	-0,004	-0,6	+0,1	+149,4

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
223	_____	1	Q1		-0,055	-0,009	-0,002	-0,3	+0,0	+78,7
223	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,035	-5,4	+0,2	+0,0
223	_____	3	W1		+1,295	-0,003	+0,006	+0,9	-0,4	-11,3
223	_____	4	W2		-1,270	+0,009	-0,004	-0,7	+0,4	-36,5
223	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,078	+12,2	+0,1	-0,0
223	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,102	-16,0	-0,3	-0,0
223	_____	M+	A		+1,190	+0,000	+0,074	+11,6	+0,6	+228,1
223	_____	M-	A		-1,375	-0,029	-0,106	-16,6	-0,3	+0,0
224	_____	0	G		+0,390	-0,018	-0,004	-0,6	-0,1	-160,8
224	_____	1	Q1		+0,206	-0,008	-0,003	-0,3	-0,0	-84,8
224	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,032	-4,3	+0,3	-0,0
224	_____	3	W1		+1,290	+0,009	-0,005	-0,7	-0,4	-24,8
224	_____	4	W2		-1,383	-0,003	+0,007	+0,9	+0,4	+53,8
224	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,089	+11,8	-0,0	+0,0
224	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,122	-16,2	-0,2	+0,0
224	_____	M+	A		+1,680	+0,000	+0,085	+11,3	+0,4	+0,0
224	_____	M-	A		-0,993	-0,027	-0,126	-16,8	-0,5	-260,4
225	_____	0	G		+0,133	-0,018	-0,004	-0,6	-0,1	-160,8
225	_____	1	Q1		+0,070	-0,008	-0,002	-0,3	-0,0	-84,8
225	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,025	-4,3	+0,3	-0,0
225	_____	3	W1		+1,268	+0,009	-0,004	-0,7	-0,4	+19,5
225	_____	4	W2		-1,305	-0,003	+0,006	+0,9	+0,4	+32,6
225	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,070	+11,8	-0,0	+0,0
225	_____	26	W4		-0,000	-0,000	-0,096	-16,2	-0,2	+0,0
225	_____	M+	A		+1,401	+0,000	+0,067	+11,3	+0,4	+0,0
225	_____	M-	A		-1,172	-0,027	-0,100	-16,8	-0,5	-245,6
226	_____	0	G		-0,069	-0,693	-0,003	-0,6	+0,1	+130,5
226	_____	1	Q1		-0,036	-0,363	-0,002	-0,3	+0,0	+68,7
226	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,033	-5,2	+0,3	-0,0
226	_____	3	W1		+1,280	+0,094	+0,004	+0,6	-0,4	-15,2
226	_____	4	W2		-1,268	+0,129	-0,002	-0,4	+0,4	-22,8
226	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,077	+12,1	+0,0	+0,0
226	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,101	-15,9	-0,2	+0,0
226	_____	M+	A		+1,212	+0,000	+0,073	+11,5	+0,7	+199,2
226	_____	M-	A		-1,336	-1,056	-0,104	-16,5	-0,3	+0,0
227	_____	0	G		-0,037	-0,961	-0,003	-0,6	+0,1	+98,9
227	_____	1	Q1		-0,019	-0,504	-0,002	-0,3	+0,1	+52,1
227	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,032	-5,1	+0,3	+0,0
227	_____	3	W1		+1,276	+0,126	+0,003	+0,4	-0,4	-12,9
227	_____	4	W2		-1,273	+0,171	-0,001	-0,2	+0,5	-13,9
227	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,076	+12,0	+0,0	-0,0
227	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,100	-15,9	-0,2	-0,0
227	_____	M+	A		+1,240	+0,000	+0,073	+11,5	+0,7	+151,0
227	_____	M-	A		-1,309	-1,465	-0,104	-16,5	-0,3	+0,0
228	_____	0	G		+0,002	-1,144	-0,003	-0,5	+0,1	+58,6
228	_____	1	Q1		+0,001	-0,601	-0,002	-0,3	+0,1	+30,9
228	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,031	-4,9	+0,3	-0,0
228	_____	3	W1		+1,272	+0,152	+0,002	+0,3	-0,5	-10,0
228	_____	4	W2		-1,279	+0,187	-0,000	-0,0	+0,5	+6,1
228	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,075	+12,0	+0,0	+0,0
228	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,100	-15,9	-0,2	+0,0
228	_____	M+	A		+1,274	+0,000	+0,072	+11,5	+0,8	+93,2
228	_____	M-	A		-1,277	-1,745	-0,103	-16,4	-0,3	+0,0
229	_____	0	G		+0,042	-1,224	-0,003	-0,5	-0,1	+10,4
229	_____	1	Q1		+0,023	-0,643	-0,002	-0,3	-0,1	+5,5
229	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,030	-4,8	+0,3	-0,0
229	_____	3	W1		+1,269	+0,171	+0,000	+0,1	-0,4	-5,0
229	_____	4	W2		-1,283	+0,184	+0,001	+0,1	+0,4	+1,7
229	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,074	+12,0	+0,0	+0,0
229	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,099	-16,0	-0,2	+0,0
229	_____	M+	A		+1,311	+0,000	+0,072	+11,5	+0,4	+16,9
229	_____	M-	A		-1,241	-1,867	-0,102	-16,4	-0,5	+0,0
230	_____	0	G		+0,081	-1,188	-0,003	-0,6	-0,1	-41,5
230	_____	1	Q1		+0,043	-0,624	-0,002	-0,3	-0,1	-21,8
230	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,029	-4,7	+0,3	+0,0
230	_____	3	W1		+1,264	+0,181	-0,000	-0,1	-0,4	-9,0
230	_____	4	W2		-1,286	+0,172	+0,002	+0,3	+0,4	+7,3
230	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,073	+11,9	+0,0	-0,0
230	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,099	-16,0	-0,2	-0,0
230	_____	M+	A		+1,344	+0,000	+0,071	+11,4	+0,4	+0,0
230	_____	M-	A		-1,206	-1,813	-0,101	-16,6	-0,5	-68,7
231	_____	0	G		+0,113	-1,032	-0,003	-0,6	-0,1	-92,7
231	_____	1	Q1		+0,060	-0,543	-0,002	-0,3	-0,0	-48,7
231	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,028	-4,6	+0,3	-0,0
231	_____	3	W1		+1,258	+0,170	-0,001	-0,2	-0,4	+12,7
231	_____	4	W2		-1,289	+0,151	+0,003	+0,4	+0,4	+11,4
231	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,073	+11,9	+0,0	+0,0
231	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,098	-16,0	-0,2	+0,0
231	_____	M+	A		+1,371	+0,000	+0,070	+11,3	+0,4	+0,0
231	_____	M-	A		-1,176	-1,575	-0,101	-16,6	-0,5	-141,4
232	_____	0	G		+0,136	-0,763	-0,003	-0,6	-0,1	-137,3
232	_____	1	Q1		+0,072	-0,401	-0,002	-0,3	-0,0	-72,3
232	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,027	-4,5	+0,3	-0,0
232	_____	3	W1		+1,255	+0,129	-0,002	-0,4	-0,4	+23,3
232	_____	4	W2		-1,292	+0,120	+0,004	+0,6	+0,4	+16,5
232	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,072	+11,9	+0,0	+0,0
232	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,097	-16,1	-0,2	+0,0
232	_____	M+	A		+1,391	+0,000	+0,069	+11,3	+0,5	+0,0
232	_____	M-	A		-1,156	-1,164	-0,101	-16,6	-0,5	-209,6
233	_____	0	G		+0,144	-0,409	-0,003	-0,6	-0,1	-166,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
233	_____	1	Q1		+0,076	-0,214	-0,002	-0,3	-0,0	-87,5
233	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,026	-4,4	+0,3	-0,0
233	_____	3	W1		+1,256	+0,066	-0,003	-0,6	-0,4	+26,4
233	_____	4	W2		-1,297	+0,073	+0,005	+0,8	+0,4	+28,5
233	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,071	+11,8	+0,0	+0,0
233	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,097	-16,1	-0,2	+0,0
233	_____	M+	A		+1,400	+0,000	+0,068	+11,2	+0,4	+0,0
233	_____	M-	A		-1,154	-0,623	-0,100	-16,7	-0,5	-253,5
234	_____	0	G		-0,063	-0,211	-0,003	-0,6	-0,1	-184,1
234	_____	1	Q1		-0,033	-0,110	-0,002	-0,3	-0,0	-96,7
234	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,020	-4,3	+0,2	-0,0
234	_____	3	W1		+1,280	+0,031	-0,003	-0,6	-0,3	+35,1
234	_____	4	W2		-1,252	+0,041	+0,004	+0,8	+0,3	+25,7
234	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,055	+11,8	+0,0	+0,0
234	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,075	-16,1	-0,2	+0,0
234	_____	M+	A		+1,217	+0,000	+0,052	+11,2	+0,3	+0,0
234	_____	M-	A		-1,315	-0,321	-0,078	-16,6	-0,4	-280,8
235	_____	0	G		-0,055	-0,594	-0,002	-0,6	-0,1	-152,0
235	_____	1	Q1		-0,029	-0,312	-0,001	-0,3	-0,0	-80,1
235	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,020	-4,4	+0,2	-0,0
235	_____	3	W1		+1,282	+0,097	-0,002	-0,5	-0,3	+25,3
235	_____	4	W2		-1,261	+0,099	+0,003	+0,7	+0,3	+22,0
235	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,055	+11,8	+0,0	+0,0
235	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,074	-16,1	-0,2	+0,0
235	_____	M+	A		+1,228	+0,000	+0,052	+11,3	+0,3	+0,0
235	_____	M-	A		-1,316	-0,906	-0,077	-16,7	-0,4	-232,2
236	_____	0	G		-0,032	-0,909	-0,002	-0,6	-0,1	-117,1
236	_____	1	Q1		-0,016	-0,478	-0,001	-0,3	-0,0	-61,6
236	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,021	-4,5	+0,2	-0,0
236	_____	3	W1		+1,278	+0,151	-0,001	-0,3	-0,3	+17,8
236	_____	4	W2		-1,268	+0,137	+0,002	+0,5	+0,3	+13,8
236	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,055	+11,9	+0,0	+0,0
236	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,074	-16,0	-0,2	+0,0
236	_____	M+	A		+1,246	+0,000	+0,053	+11,3	+0,3	+0,0
236	_____	M-	A		-1,300	-1,387	-0,076	-16,6	-0,4	-178,7
237	_____	0	G		+0,000	-1,124	-0,002	-0,6	-0,1	-68,1
237	_____	1	Q1		+0,001	-0,590	-0,001	-0,3	-0,0	-35,8
237	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,021	-4,7	+0,2	-0,0
237	_____	3	W1		+1,270	+0,178	-0,001	-0,1	-0,3	+5,6
237	_____	4	W2		-1,273	+0,163	+0,002	+0,4	+0,3	+9,1
237	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,055	+11,9	+0,0	+0,0
237	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,074	-16,0	-0,2	+0,0
237	_____	M+	A		+1,270	+0,000	+0,053	+11,3	+0,3	+0,0
237	_____	M-	A		-1,272	-1,714	-0,076	-16,6	-0,4	-103,9
238	_____	0	G		+0,037	-1,220	-0,002	-0,5	-0,1	-16,0
238	_____	1	Q1		+0,020	-0,641	-0,001	-0,3	-0,0	-8,3
238	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,022	-4,8	+0,2	+0,0
238	_____	3	W1		+1,263	+0,177	-0,000	+0,0	-0,3	-3,5
238	_____	4	W2		-1,277	+0,179	+0,001	+0,2	+0,3	+5,4
238	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,055	+12,0	+0,0	-0,0
238	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,073	-16,0	-0,2	-0,0
238	_____	M+	A		+1,300	+0,000	+0,053	+11,4	+0,3	+0,0
238	_____	M-	A		-1,240	-1,861	-0,075	-16,5	-0,4	-26,4
239	_____	0	G		+0,074	-1,197	-0,002	-0,5	+0,0	+34,8
239	_____	1	Q1		+0,039	-0,629	-0,001	-0,3	+0,0	+18,4
239	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,022	-4,9	+0,2	+0,0
239	_____	3	W1		+1,258	+0,162	+0,001	+0,2	-0,3	-8,4
239	_____	4	W2		-1,282	+0,187	+0,000	+0,0	+0,3	+0,3
239	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,055	+12,0	+0,0	-0,0
239	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,073	-16,0	-0,2	-0,0
239	_____	M+	A		+1,332	+0,000	+0,053	+11,5	+0,4	+53,3
239	_____	M-	A		-1,209	-1,826	-0,075	-16,4	-0,3	+0,0
240	_____	0	G		+0,107	-1,063	-0,002	-0,6	+0,1	+79,5
240	_____	1	Q1		+0,057	-0,558	-0,001	-0,3	+0,0	+41,9
240	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,023	-5,0	+0,2	+0,0
240	_____	3	W1		+1,254	+0,140	+0,001	+0,3	-0,3	-11,2
240	_____	4	W2		-1,289	+0,180	-0,000	-0,1	+0,3	-7,7
240	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,055	+12,0	+0,0	-0,0
240	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,072	-15,9	-0,2	-0,0
240	_____	M+	A		+1,361	+0,000	+0,053	+11,5	+0,5	+121,4
240	_____	M-	A		-1,182	-1,621	-0,074	-16,5	-0,3	+0,0
241	_____	0	G		+0,134	-0,835	-0,002	-0,6	+0,1	+116,1
241	_____	1	Q1		+0,071	-0,438	-0,001	-0,3	+0,0	+61,1
241	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,023	-5,1	+0,2	-0,0
241	_____	3	W1		+1,250	+0,111	+0,002	+0,5	-0,3	-14,1
241	_____	4	W2		-1,296	+0,151	-0,001	-0,3	+0,3	-17,8
241	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,054	+12,1	+0,0	+0,0
241	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,072	-15,9	-0,2	+0,0
241	_____	M+	A		+1,384	+0,000	+0,052	+11,5	+0,5	+177,2
241	_____	M-	A		-1,162	-1,273	-0,074	-16,5	-0,2	+0,0
242	_____	0	G		+0,152	-0,536	-0,002	-0,6	+0,1	+137,9
242	_____	1	Q1		+0,080	-0,280	-0,001	-0,3	+0,0	+72,6
242	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,024	-5,2	+0,2	+0,0
242	_____	3	W1		+1,245	+0,075	+0,003	+0,7	-0,3	-19,8
242	_____	4	W2		-1,300	+0,100	-0,002	-0,4	+0,3	-22,9
242	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,054	+12,1	+0,0	-0,0
242	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,071	-15,9	-0,2	-0,0
242	_____	M+	A		+1,397	+0,000	+0,052	+11,5	+0,5	+210,5
242	_____	M-	A		-1,148	-0,816	-0,074	-16,5	-0,2	+0,0
243	_____	0	G		+0,158	-0,191	-0,003	-0,6	+0,1	+168,2

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
243	_____	1	Q1		+0,083	-0,099	-0,001	-0,3	+0,0	+88,1
243	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,024	-5,3	+0,2	+0,0
243	_____	3	W1		+1,238	+0,030	+0,004	+0,8	-0,3	-13,9
243	_____	4	W2		-1,299	+0,034	-0,003	-0,6	+0,3	-40,6
243	_____	25	W3		-0,000	+0,000	+0,054	+12,0	+0,0	-0,0
243	_____	26	W4		-0,000	+0,000	-0,071	-15,7	-0,2	-0,0
243	_____	M+	A		+1,395	+0,000	+0,052	+11,4	+0,5	+256,3
243	_____	M-	A		-1,141	-0,290	-0,074	-16,4	-0,2	+0,0
244	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
244	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
245	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
245	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
246	_____	0	G		-0,065	-0,016	-0,004	-1,1	-14,3	-123,6
246	_____	1	Q1		-0,033	-0,007	-0,002	-0,6	-7,3	-63,2
246	_____	2	Q2		-0,003	-0,001	-0,025	-2,4	+6,7	+3,0
246	_____	3	W1		+0,919	+0,007	-0,005	-0,6	+1,5	-7,6
246	_____	4	W2		-0,889	-0,002	+0,006	+1,0	+2,2	+53,5
246	_____	25	W3		+0,003	+0,003	+0,057	+6,7	-7,0	-3,2
246	_____	26	W4		-0,006	-0,004	-0,089	-9,3	+16,6	+7,5
246	_____	M+	A		+0,854	+0,000	+0,053	+5,7	+2,4	+0,0
246	_____	M-	A		-0,954	-0,026	-0,093	-10,3	-25,8	-191,4
247	_____	0	G		+0,154	-0,016	-0,003	-1,0	+13,3	+98,3
247	_____	1	Q1		+0,079	-0,007	-0,002	-0,6	+6,8	+50,1
247	_____	2	Q2		-0,001	-0,002	-0,033	-3,0	-6,4	-2,6
247	_____	3	W1		+0,879	-0,002	+0,006	+0,9	-1,7	-52,2
247	_____	4	W2		-0,938	+0,007	-0,005	-0,5	-1,7	+14,9
247	_____	25	W3		+0,001	+0,003	+0,059	+6,9	+6,4	+2,7
247	_____	26	W4		-0,001	-0,005	-0,090	-9,1	-15,7	-6,4
247	_____	M+	A		+1,033	+0,000	+0,056	+5,9	+24,0	+157,4
247	_____	M-	A		-0,784	-0,027	-0,093	-10,2	-2,5	+0,0
248	_____	0	G		-0,098	-0,375	+0,029	+1,1	+14,6	+150,3
248	_____	1	Q1		-0,050	-0,190	+0,015	+0,5	+7,5	+76,9
248	_____	2	Q2		+0,005	+0,006	-0,055	-4,0	-7,1	-3,1
248	_____	3	W1		+0,920	+0,043	+0,003	+0,6	-1,9	-20,6
248	_____	4	W2		-0,898	+0,079	-0,010	-0,8	-1,9	-27,3
248	_____	25	W3		-0,005	-0,004	+0,088	+7,7	+7,1	+3,1
248	_____	26	W4		+0,013	+0,013	-0,146	-11,4	-17,4	-7,4
248	_____	M+	A		+0,822	+0,000	+0,117	+8,8	+26,3	+229,1
248	_____	M-	A		-0,996	-0,568	-0,118	-10,3	-3,0	+0,0
249	_____	0	G		-0,250	-0,019	-0,006	-1,1	+15,0	+152,5
249	_____	1	Q1		-0,128	-0,008	-0,004	-0,6	+7,7	+78,0
249	_____	2	Q2		+0,009	-0,002	-0,040	-2,5	-7,4	-3,8
249	_____	3	W1		+0,939	-0,002	+0,009	+0,8	-1,9	-14,7
249	_____	4	W2		-0,872	+0,008	-0,006	-0,4	-2,0	-28,4
249	_____	25	W3		-0,010	+0,003	+0,078	+6,4	+7,3	+3,9
249	_____	26	W4		+0,024	-0,005	-0,114	-8,0	-18,1	-9,2
249	_____	M+	A		+0,688	+0,000	+0,072	+5,3	+27,1	+232,9
249	_____	M-	A		-1,122	-0,032	-0,120	-9,1	-3,2	+0,0
250	_____	0	G		-0,110	-0,019	-0,005	-1,1	+15,0	+152,5
250	_____	1	Q1		-0,056	-0,008	-0,003	-0,6	+7,7	+78,0
250	_____	2	Q2		+0,006	-0,002	-0,038	-2,5	-7,4	-3,8
250	_____	3	W1		+0,926	-0,002	+0,008	+0,8	-1,9	-10,6
250	_____	4	W2		-0,900	+0,008	-0,006	-0,4	-2,0	-36,8
250	_____	25	W3		-0,006	+0,003	+0,072	+6,4	+7,3	+3,9
250	_____	26	W4		+0,016	-0,005	-0,106	-8,0	-18,1	-9,2
250	_____	M+	A		+0,816	+0,000	+0,067	+5,3	+27,1	+232,9
250	_____	M-	A		-1,010	-0,032	-0,112	-9,1	-3,2	+0,0
251	_____	0	G		+0,392	-0,018	-0,007	-1,1	-15,7	-164,0
251	_____	1	Q1		+0,201	-0,008	-0,004	-0,6	-8,1	-84,0
251	_____	2	Q2		-0,014	-0,001	-0,031	-2,3	+7,3	+3,7
251	_____	3	W1		+0,911	+0,008	-0,007	-0,5	+1,7	-18,7
251	_____	4	W2		-1,001	-0,002	+0,009	+0,9	+2,4	+47,4
251	_____	25	W3		+0,014	+0,003	+0,076	+6,4	-7,7	-4,0
251	_____	26	W4		-0,032	-0,004	-0,115	-8,7	+18,3	+9,3
251	_____	M+	A		+1,304	+0,000	+0,069	+5,4	+2,6	+0,0
251	_____	M-	A		-0,609	-0,030	-0,121	-9,8	-28,4	-259,3
252	_____	0	G		+0,130	-0,018	-0,005	-1,1	-15,7	-164,0
252	_____	1	Q1		+0,066	-0,008	-0,003	-0,6	-8,1	-84,0
252	_____	2	Q2		-0,008	-0,001	-0,028	-2,3	+7,3	+3,7
252	_____	3	W1		+0,899	+0,008	-0,006	-0,5	+1,7	+25,6
252	_____	4	W2		-0,934	-0,002	+0,008	+0,9	+2,4	+26,1
252	_____	25	W3		+0,008	+0,003	+0,065	+6,4	-7,7	-4,0
252	_____	26	W4		-0,017	-0,004	-0,101	-8,7	+18,3	+9,3
252	_____	M+	A		+1,029	+0,000	+0,061	+5,4	+2,6	+0,0
252	_____	M-	A		-0,804	-0,030	-0,106	-9,8	-28,4	-250,4
253	_____	0	G		-0,073	-0,709	+0,060	+3,3	+12,7	+134,7
253	_____	1	Q1		-0,037	-0,361	+0,031	+1,6	+6,5	+68,2
253	_____	2	Q2		+0,004	+0,012	-0,069	-5,4	-5,8	-2,8
253	_____	3	W1		+0,916	+0,079	-0,001	+0,4	-1,9	-14,7
253	_____	4	W2		-0,902	+0,143	-0,014	-1,2	-1,4	-23,0
253	_____	25	W3		-0,004	-0,011	+0,103	+8,9	+6,0	+2,9
253	_____	26	W4		+0,011	+0,029	-0,182	-14,4	-14,6	-6,8
253	_____	M+	A		+0,843	+0,000	+0,163	+12,2	+22,8	+204,6
253	_____	M-	A		-0,975	-1,076	-0,123	-11,1	-1,9	+0,0
254	_____	0	G		-0,041	-0,982	+0,085	+5,1	+9,5	+99,9
254	_____	1	Q1		-0,021	-0,500	+0,044	+2,6	+4,9	+51,7
254	_____	2	Q2		+0,002	+0,018	-0,080	-6,1	-3,5	-2,1
254	_____	3	W1		+0,914	+0,113	-0,005	+0,1	-1,8	-14,1
254	_____	4	W2		-0,909	+0,183	-0,016	-1,3	-0,6	-12,5

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
254	_____	25	W3		-0,002	-0,017	+0,114	+9,7	+4,1	+2,2
254	_____	26	W4		+0,007	+0,043	-0,209	-16,3	-9,8	-5,1
254	_____	M+	A		+0,873	+0,000	+0,199	+14,8	+16,8	+152,9
254	_____	M-	A		-0,949	-1,493	-0,124	-11,1	-0,3	+0,0
255	_____	0	G		-0,002	-1,170	+0,102	+6,5	+5,5	+60,1
255	_____	1	Q1		-0,001	-0,596	+0,052	+3,3	+2,8	+30,6
255	_____	2	Q2		-0,000	+0,022	-0,085	-6,2	-1,3	-1,1
255	_____	3	W1		+0,911	+0,143	-0,009	-0,3	-1,5	-12,7
255	_____	4	W2		-0,915	+0,193	-0,017	-1,2	+0,2	+9,0
255	_____	25	W3		-0,000	-0,021	+0,120	+10,0	+2,1	+1,3
255	_____	26	W4		+0,002	+0,052	-0,225	-16,8	-5,0	-2,9
255	_____	M+	A		+0,909	+0,000	+0,226	+16,5	+9,6	+96,1
255	_____	M-	A		-0,917	-1,779	-0,123	-10,3	+0,0	+0,0
256	_____	0	G		+0,039	-1,252	+0,108	+7,3	+0,5	+10,6
256	_____	1	Q1		+0,020	-0,638	+0,056	+3,7	+0,2	+5,5
256	_____	2	Q2		-0,002	+0,023	-0,085	-6,1	+0,7	-0,1
256	_____	3	W1		+0,907	+0,169	-0,012	-0,7	-1,1	-8,3
256	_____	4	W2		-0,920	+0,183	-0,015	-1,0	+0,9	+5,0
256	_____	25	W3		+0,002	-0,022	+0,122	+10,1	+0,1	+0,2
256	_____	26	W4		-0,002	+0,055	-0,230	-17,0	-0,4	-0,3
256	_____	M+	A		+0,946	+0,000	+0,237	+17,4	+2,0	+19,1
256	_____	M-	A		-0,881	-1,904	-0,122	-9,7	-0,6	+0,0
257	_____	0	G		+0,078	-1,215	+0,103	+6,9	-4,4	-42,8
257	_____	1	Q1		+0,040	-0,620	+0,053	+3,5	-2,3	-21,6
257	_____	2	Q2		-0,004	+0,022	-0,081	-5,8	+2,6	+1,0
257	_____	3	W1		+0,903	+0,188	-0,014	-1,0	-0,5	-12,4
257	_____	4	W2		-0,922	+0,163	-0,012	-0,7	+1,6	+10,7
257	_____	25	W3		+0,004	-0,022	+0,119	+10,1	-2,0	-1,0
257	_____	26	W4		-0,007	+0,053	-0,225	-17,1	+4,2	+2,3
257	_____	M+	A		+0,980	+0,000	+0,228	+17,0	+0,7	+0,0
257	_____	M-	A		-0,845	-1,847	-0,121	-10,2	-7,9	-71,8
258	_____	0	G		+0,110	-1,055	+0,088	+6,0	-8,8	-93,6
258	_____	1	Q1		+0,056	-0,538	+0,045	+3,0	-4,5	-48,3
258	_____	2	Q2		-0,006	+0,019	-0,072	-5,4	+4,4	+2,1
258	_____	3	W1		+0,896	+0,184	-0,014	-1,2	+0,2	+10,4
258	_____	4	W2		-0,924	+0,135	-0,008	-0,2	+2,0	+13,5
258	_____	25	W3		+0,006	-0,018	+0,112	+9,9	-4,0	-2,1
258	_____	26	W4		-0,012	+0,045	-0,208	-16,9	+9,2	+5,0
258	_____	M+	A		+1,006	+0,000	+0,200	+15,9	+1,1	+0,0
258	_____	M-	A		-0,814	-1,604	-0,121	-10,9	-15,8	-143,2
259	_____	0	G		+0,134	-0,780	+0,063	+4,3	-12,7	-141,6
259	_____	1	Q1		+0,068	-0,398	+0,032	+2,1	-6,5	-71,7
259	_____	2	Q2		-0,007	+0,013	-0,060	-4,7	+6,1	+2,8
259	_____	3	W1		+0,891	+0,146	-0,013	-1,2	+1,0	+23,1
259	_____	4	W2		-0,926	+0,101	-0,003	+0,2	+2,3	+16,5
259	_____	25	W3		+0,007	-0,012	+0,099	+9,2	-6,1	-2,9
259	_____	26	W4		-0,015	+0,031	-0,180	-15,4	+14,3	+6,8
259	_____	M+	A		+1,025	+0,000	+0,162	+13,5	+2,0	+0,0
259	_____	M-	A		-0,793	-1,185	-0,118	-11,1	-22,9	-215,1
260	_____	0	G		+0,141	-0,417	+0,030	+1,7	-15,0	-169,6
260	_____	1	Q1		+0,072	-0,212	+0,015	+0,8	-7,7	-86,8
260	_____	2	Q2		-0,007	+0,006	-0,045	-3,5	+7,0	+3,1
260	_____	3	W1		+0,891	+0,080	-0,010	-0,9	+1,5	+31,1
260	_____	4	W2		-0,929	+0,058	+0,002	+0,6	+2,4	+23,5
260	_____	25	W3		+0,007	-0,005	+0,083	+7,9	-7,3	-3,3
260	_____	26	W4		-0,016	+0,014	-0,143	-12,3	+17,4	+7,7
260	_____	M+	A		+1,032	+0,000	+0,114	+9,7	+2,5	+0,0
260	_____	M-	A		-0,788	-0,633	-0,112	-10,6	-27,2	-258,4
261	_____	0	G		-0,070	-0,215	+0,013	+0,0	-14,2	-188,1
261	_____	1	Q1		-0,036	-0,109	+0,006	-0,1	-7,3	-96,0
261	_____	2	Q2		-0,003	+0,003	-0,032	-2,8	+6,7	+3,5
261	_____	3	W1		+0,923	+0,039	-0,007	-0,7	+1,5	+39,1
261	_____	4	W2		-0,893	+0,032	+0,004	+0,8	+2,2	+21,3
261	_____	25	W3		+0,003	-0,001	+0,065	+7,1	-6,9	-3,6
261	_____	26	W4		-0,005	+0,006	-0,108	-10,3	+16,5	+8,7
261	_____	M+	A		+0,853	+0,000	+0,078	+7,2	+2,4	+0,0
261	_____	M-	A		-0,963	-0,325	-0,095	-10,3	-25,7	-286,3
262	_____	0	G		-0,061	-0,607	+0,044	+2,1	-12,8	-155,5
262	_____	1	Q1		-0,031	-0,309	+0,022	+1,0	-6,6	-79,5
262	_____	2	Q2		-0,003	+0,010	-0,047	-3,7	+6,1	+3,0
262	_____	3	W1		+0,922	+0,114	-0,010	-0,9	+1,2	+27,3
262	_____	4	W2		-0,898	+0,081	-0,001	+0,4	+2,2	+19,7
262	_____	25	W3		+0,003	-0,009	+0,080	+8,1	-6,2	-3,2
262	_____	26	W4		-0,005	+0,023	-0,144	-12,8	+14,7	+7,4
262	_____	M+	A		+0,860	+0,000	+0,123	+10,3	+2,1	+0,0
262	_____	M-	A		-0,960	-0,922	-0,100	-10,6	-23,1	-236,9
263	_____	0	G		-0,038	-0,930	+0,070	+3,9	-10,0	-119,7
263	_____	1	Q1		-0,019	-0,474	+0,036	+1,9	-5,1	-61,1
263	_____	2	Q2		-0,003	+0,016	-0,060	-4,5	+4,9	+2,5
263	_____	3	W1		+0,915	+0,168	-0,012	-1,0	+0,6	+16,5
263	_____	4	W2		-0,902	+0,119	-0,006	+0,1	+1,9	+14,9
263	_____	25	W3		+0,003	-0,016	+0,092	+8,9	-4,7	-2,6
263	_____	26	W4		-0,004	+0,039	-0,173	-14,7	+11,1	+6,2
263	_____	M+	A		+0,877	+0,000	+0,162	+12,8	+1,6	+0,0
263	_____	M-	A		-0,940	-1,413	-0,103	-10,8	-18,0	-182,4
264	_____	0	G		-0,005	-1,149	+0,088	+4,9	-6,2	-69,7
264	_____	1	Q1		-0,002	-0,586	+0,045	+2,5	-3,2	-35,5
264	_____	2	Q2		-0,002	+0,021	-0,069	-5,0	+3,3	+1,6
264	_____	3	W1		+0,905	+0,189	-0,013	-0,9	-0,0	+2,6
264	_____	4	W2		-0,906	+0,150	-0,010	-0,3	+1,6	+12,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
264	_____	25	W3		+0,002	-0,021	+0,101	+9,3	-2,9	-1,6
264	_____	26	W4		-0,004	+0,051	-0,193	-15,3	+6,6	+3,8
264	_____	M+	A		+0,901	+0,000	+0,194	+14,3	+1,1	+0,0
264	_____	M-	A		-0,910	-1,747	-0,105	-10,4	-11,1	-106,2
265	_____	0	G		+0,033	-1,248	+0,097	+5,6	-1,8	-16,4
265	_____	1	Q1		+0,017	-0,636	+0,050	+2,8	-0,9	-8,3
265	_____	2	Q2		-0,002	+0,023	-0,074	-5,3	+1,5	+0,5
265	_____	3	W1		+0,898	+0,180	-0,012	-0,6	-0,6	-6,9
265	_____	4	W2		-0,910	+0,174	-0,013	-0,6	+1,1	+8,8
265	_____	25	W3		+0,002	-0,023	+0,105	+9,4	-0,9	-0,4
265	_____	26	W4		-0,003	+0,056	-0,203	-15,4	+1,9	+1,0
265	_____	M+	A		+0,931	+0,000	+0,210	+15,0	+0,8	+0,0
265	_____	M-	A		-0,877	-1,897	-0,105	-9,9	-3,4	-28,9
266	_____	0	G		+0,071	-1,224	+0,096	+5,5	+2,7	+35,5
266	_____	1	Q1		+0,037	-0,624	+0,049	+2,8	+1,4	+18,2
266	_____	2	Q2		-0,002	+0,023	-0,076	-5,5	-0,4	-0,6
266	_____	3	W1		+0,893	+0,157	-0,010	-0,3	-1,1	-11,5
266	_____	4	W2		-0,915	+0,189	-0,014	-0,9	+0,4	+3,5
266	_____	25	W3		+0,002	-0,022	+0,105	+9,4	+1,0	+0,7
266	_____	26	W4		-0,003	+0,055	-0,202	-15,4	-2,6	-1,6
266	_____	M+	A		+0,965	+0,000	+0,209	+14,9	+4,6	+55,8
266	_____	M-	A		-0,844	-1,861	-0,106	-9,9	+0,0	+0,0
267	_____	0	G		+0,106	-1,087	+0,085	+4,6	+6,7	+81,3
267	_____	1	Q1		+0,054	-0,554	+0,044	+2,3	+3,4	+41,6
267	_____	2	Q2		-0,002	+0,021	-0,073	-5,6	-2,3	-1,6
267	_____	3	W1		+0,890	+0,128	-0,007	+0,0	-1,4	-13,3
267	_____	4	W2		-0,923	+0,190	-0,015	-1,1	-0,3	-5,5
267	_____	25	W3		+0,002	-0,020	+0,101	+9,3	+2,9	+1,8
267	_____	26	W4		-0,002	+0,049	-0,191	-15,2	-7,0	-4,1
267	_____	M+	A		+0,996	+0,000	+0,190	+13,9	+11,9	+123,9
267	_____	M-	A		-0,817	-1,653	-0,105	-10,5	-0,3	+0,0
268	_____	0	G		+0,134	-0,854	+0,066	+3,4	+10,0	+118,7
268	_____	1	Q1		+0,069	-0,435	+0,034	+1,7	+5,1	+60,6
268	_____	2	Q2		-0,002	+0,016	-0,065	-5,3	-4,2	-2,5
268	_____	3	W1		+0,888	+0,097	-0,004	+0,3	-1,6	-14,5
268	_____	4	W2		-0,931	+0,165	-0,013	-1,1	-0,9	-17,2
268	_____	25	W3		+0,001	-0,015	+0,092	+8,9	+4,5	+2,6
268	_____	26	W4		-0,002	+0,037	-0,170	-14,3	-11,0	-6,1
268	_____	M+	A		+1,022	+0,000	+0,159	+12,2	+17,8	+180,9
268	_____	M-	A		-0,798	-1,297	-0,104	-10,9	-1,1	+0,0
269	_____	0	G		+0,152	-0,548	+0,041	+1,7	+12,2	+141,1
269	_____	1	Q1		+0,078	-0,278	+0,021	+0,8	+6,3	+72,1
269	_____	2	Q2		-0,001	+0,009	-0,054	-4,4	-5,6	-3,0
269	_____	3	W1		+0,885	+0,062	+0,000	+0,5	-1,7	-17,3
269	_____	4	W2		-0,938	+0,112	-0,011	-0,9	-1,4	-25,1
269	_____	25	W3		+0,001	-0,008	+0,081	+8,1	+5,8	+3,1
269	_____	26	W4		-0,001	+0,022	-0,142	-12,3	-14,1	-7,2
269	_____	M+	A		+1,037	+0,000	+0,122	+9,8	+22,0	+215,0
269	_____	M-	A		-0,786	-0,831	-0,101	-10,6	-1,9	+0,0
270	_____	0	G		+0,158	-0,195	+0,012	-0,1	+13,3	+171,9
270	_____	1	Q1		+0,081	-0,098	+0,006	-0,1	+6,8	+87,5
270	_____	2	Q2		-0,001	+0,002	-0,040	-3,3	-6,3	-3,5
270	_____	3	W1		+0,881	+0,024	+0,004	+0,7	-1,7	-12,4
270	_____	4	W2		-0,940	+0,040	-0,007	-0,6	-1,7	-41,8
270	_____	25	W3		+0,001	-0,001	+0,067	+7,1	+6,4	+3,4
270	_____	26	W4		-0,001	+0,004	-0,108	-9,8	-15,7	-8,2
270	_____	M+	A		+1,039	+0,000	+0,079	+7,0	+24,0	+261,5
270	_____	M-	A		-0,782	-0,294	-0,096	-9,9	-2,4	+0,0
271	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
271	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
272	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
272	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
273	_____	0	G		+0,004	-0,005	-0,002	-1,1	-12,8	-1,9
273	_____	1	Q1		+0,002	-0,001	-0,001	-0,6	-6,6	-0,7
273	_____	2	Q2		+0,004	-0,000	-0,036	+2,8	+46,1	-1,6
273	_____	3	W1		+0,877	+0,004	-0,006	-0,4	+1,1	-38,5
273	_____	4	W2		-0,878	-0,003	+0,006	+0,8	+2,3	+39,3
273	_____	25	W3		-0,003	-0,003	+0,060	+4,4	-35,4	+1,5
273	_____	26	W4		+0,007	+0,005	-0,098	-5,7	+82,7	-3,3
273	_____	M+	A		+0,881	+0,000	+0,058	+4,3	+83,0	+37,4
273	_____	M-	A		-0,874	-0,008	-0,101	-6,8	-48,2	-40,4
274	_____	0	G		+0,009	-0,005	-0,002	-1,1	+11,1	+0,3
274	_____	1	Q1		+0,004	-0,001	-0,001	-0,6	+5,7	-0,1
274	_____	2	Q2		+0,000	+0,002	-0,065	+4,1	-99,1	+1,2
274	_____	3	W1		+0,877	-0,003	+0,006	+0,8	-1,7	-41,8
274	_____	4	W2		-0,882	+0,004	-0,006	-0,4	-1,1	+41,7
274	_____	25	W3		+0,001	-0,003	+0,072	+5,1	+49,6	-1,4
274	_____	26	W4		-0,004	+0,005	-0,122	-6,6	-116,6	+3,2
274	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,070	+6,0	+60,6	+42,0
274	_____	M-	A		-0,873	-0,008	-0,141	-7,8	-158,0	-41,5
275	_____	0	G		+0,004	-0,017	+0,031	+4,4	+15,3	+4,0
275	_____	1	Q1		+0,003	-0,006	+0,016	+2,2	+7,9	+1,6
275	_____	2	Q2		-0,002	+0,001	-0,065	+115,0	-6,7	+0,4
275	_____	3	W1		+0,891	+0,006	+0,003	+0,2	-2,1	-4,7
275	_____	4	W2		-0,895	+0,001	-0,011	-1,3	-1,8	+3,1
275	_____	25	W3		+0,003	-0,002	+0,093	-46,8	+7,7	-0,7
275	_____	26	W4		-0,008	+0,002	-0,159	+115,8	-17,4	+1,2
275	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,124	+191,1	+27,8	+7,8
275	_____	M-	A		-0,890	-0,024	-0,129	-42,4	-2,1	-0,7

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
276	_____	0	G		-0,001	-0,005	-0,005	-1,2	+15,5	+4,5
276	_____	1	Q1		+0,001	-0,001	-0,003	-0,6	+8,0	+1,8
276	_____	2	Q2		-0,003	+0,002	-0,023	+17,6	-15,3	+1,2
276	_____	3	W1		+0,908	-0,003	+0,009	+0,8	-2,1	-19,0
276	_____	4	W2		-0,929	+0,005	-0,007	-0,3	-1,9	+44,3
276	_____	25	W3		+0,005	-0,004	+0,068	-2,2	+11,7	-1,4
276	_____	26	W4		-0,012	+0,006	-0,099	+10,1	-26,9	+2,8
276	_____	M+	A		+0,907	+0,000	+0,063	+22,4	+30,5	+48,8
276	_____	M-	A		-0,929	-0,009	-0,104	-3,4	-15,9	-14,6
277	_____	0	G		+0,004	-0,005	-0,004	-1,2	+15,5	+4,5
277	_____	1	Q1		+0,002	-0,001	-0,002	-0,6	+8,0	+1,8
277	_____	2	Q2		-0,002	+0,002	-0,039	+17,6	-15,3	+1,2
277	_____	3	W1		+0,896	-0,003	+0,008	+0,8	-2,1	+5,3
277	_____	4	W2		-0,900	+0,005	-0,006	-0,3	-1,9	-6,7
277	_____	25	W3		+0,004	-0,004	+0,071	-3,5	+11,7	-1,4
277	_____	26	W4		-0,010	+0,006	-0,109	+13,0	-26,9	+2,8
277	_____	M+	A		+0,900	+0,000	+0,067	+24,1	+30,5	+10,6
277	_____	M-	A		-0,896	-0,009	-0,113	-4,7	-15,9	-2,3
278	_____	0	G		+0,016	-0,005	-0,005	-1,1	-16,2	-4,7
278	_____	1	Q1		+0,007	-0,001	-0,003	-0,6	-8,4	-1,8
278	_____	2	Q2		+0,009	+0,000	-0,018	+6,9	+13,6	-1,4
278	_____	3	W1		+0,930	+0,005	-0,007	-0,4	+1,5	-25,0
278	_____	4	W2		-0,921	-0,003	+0,009	+0,8	+2,7	+15,5
278	_____	25	W3		-0,008	-0,003	+0,180	+94,6	-13,6	+1,4
278	_____	26	W4		+0,015	+0,005	-0,366	-216,3	+30,9	-2,9
278	_____	M+	A		+0,946	+0,000	+0,175	+93,5	+15,9	+10,8
278	_____	M-	A		-0,905	-0,008	-0,371	-217,4	-32,8	-29,7
279	_____	0	G		+0,008	-0,005	-0,003	-1,1	-16,2	-4,7
279	_____	1	Q1		+0,004	-0,001	-0,002	-0,6	-8,4	-1,8
279	_____	2	Q2		+0,006	+0,000	-0,029	+6,9	+13,6	-1,4
279	_____	3	W1		+0,898	+0,005	-0,006	-0,4	+1,5	-5,4
279	_____	4	W2		-0,899	-0,003	+0,007	+0,8	+2,7	+6,2
279	_____	25	W3		-0,005	-0,003	+0,064	+4,5	-13,6	+1,4
279	_____	26	W4		+0,011	+0,005	-0,104	-6,3	+30,9	-2,9
279	_____	M+	A		+0,906	+0,000	+0,061	+8,6	+15,9	+1,5
279	_____	M-	A		-0,891	-0,008	-0,107	-7,3	-32,8	-11,2
280	_____	0	G		+0,006	-0,020	+0,064	+10,0	+13,6	-2,8
280	_____	1	Q1		+0,003	-0,007	+0,033	+5,1	+7,0	-1,8
280	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,076	+219,7	+1,9	+0,4
280	_____	3	W1		+0,889	+0,004	-0,002	-0,4	-2,0	+1,6
280	_____	4	W2		-0,893	+0,002	-0,014	-2,2	-1,4	+1,0
280	_____	25	W3		+0,002	-0,000	+0,107	-94,2	+2,9	-0,6
280	_____	26	W4		-0,007	+0,000	-0,193	+228,1	-6,5	+1,0
280	_____	M+	A		+0,894	+0,000	+0,171	+371,8	+24,3	+0,0
280	_____	M-	A		-0,887	-0,027	-0,128	-84,1	+0,0	-5,0
281	_____	0	G		+0,005	-0,024	+0,091	+14,6	+10,4	+5,7
281	_____	1	Q1		+0,003	-0,008	+0,047	+7,5	+5,3	+2,7
281	_____	2	Q2		-0,000	-0,001	-0,085	+263,9	+1,7	+0,2
281	_____	3	W1		+0,888	+0,002	-0,006	-1,0	-1,9	+1,0
281	_____	4	W2		-0,892	+0,004	-0,017	-2,7	-0,7	-3,0
281	_____	25	W3		+0,001	+0,001	+0,117	-115,3	+1,5	-0,3
281	_____	26	W4		-0,005	-0,001	-0,217	+278,2	-3,6	+0,5
281	_____	M+	A		+0,894	+0,000	+0,209	+453,0	+18,3	+9,3
281	_____	M-	A		-0,887	-0,033	-0,126	-100,7	+0,0	+0,0
282	_____	0	G		+0,006	-0,027	+0,110	+17,7	+6,4	-1,4
282	_____	1	Q1		+0,003	-0,009	+0,056	+9,1	+3,3	-0,7
282	_____	2	Q2		+0,001	-0,001	-0,093	+244,7	+8,0	+0,1
282	_____	3	W1		+0,888	+0,000	-0,010	-1,6	-1,5	-0,1
282	_____	4	W2		-0,892	+0,003	-0,017	-2,8	+0,0	+6,0
282	_____	25	W3		+0,000	+0,001	+0,125	-109,2	-2,3	-0,1
282	_____	26	W4		-0,002	-0,002	-0,235	+263,9	+5,0	+0,1
282	_____	M+	A		+0,894	+0,000	+0,241	+429,8	+20,7	+4,5
282	_____	M-	A		-0,886	-0,038	-0,126	-91,5	+0,0	-2,3
283	_____	0	G		+0,006	-0,022	+0,117	+18,8	+1,0	+0,1
283	_____	1	Q1		+0,003	-0,007	+0,060	+9,6	+0,5	+0,0
283	_____	2	Q2		+0,002	-0,001	-0,088	+231,3	+10,6	+0,3
283	_____	3	W1		+0,889	+0,001	-0,013	-2,1	-1,0	+0,2
283	_____	4	W2		-0,892	-0,000	-0,016	-2,6	+0,7	-0,2
283	_____	25	W3		-0,001	+0,001	+0,125	-106,9	-4,2	-0,0
283	_____	26	W4		+0,001	-0,002	-0,237	+258,3	+9,5	+0,0
283	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,252	+414,7	+17,9	+0,6
283	_____	M-	A		-0,885	-0,031	-0,119	-88,1	-3,1	-0,1
284	_____	0	G		+0,007	-0,028	+0,112	+18,5	-4,5	+1,6
284	_____	1	Q1		+0,003	-0,009	+0,057	+9,5	-2,3	+0,8
284	_____	2	Q2		+0,003	-0,003	-0,083	+194,2	+9,2	+0,5
284	_____	3	W1		+0,888	+0,004	-0,014	-2,4	-0,4	-5,8
284	_____	4	W2		-0,891	-0,001	-0,014	-2,2	+1,4	-0,0
284	_____	25	W3		-0,002	+0,001	+0,122	-100,0	-5,1	+0,1
284	_____	26	W4		+0,004	-0,002	-0,231	+242,0	+11,7	-0,1
284	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,242	+367,4	+11,7	+3,0
284	_____	M-	A		-0,884	-0,040	-0,120	-81,5	-9,8	-4,1
285	_____	0	G		+0,007	-0,025	+0,095	+15,9	-9,1	-5,7
285	_____	1	Q1		+0,003	-0,008	+0,049	+8,2	-4,7	-2,8
285	_____	2	Q2		+0,004	-0,004	-0,075	+170,6	+10,3	+0,4
285	_____	3	W1		+0,888	+0,004	-0,014	-2,4	+0,3	+3,7
285	_____	4	W2		-0,890	+0,002	-0,010	-1,6	+1,9	-1,8
285	_____	25	W3		-0,003	+0,001	+0,115	-98,3	-7,5	+0,2
285	_____	26	W4		+0,006	-0,001	-0,215	+238,2	+17,4	-0,3
285	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,212	+337,6	+11,6	+0,0
285	_____	M-	A		-0,883	-0,037	-0,121	-82,4	-18,3	-9,5

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
286	_____	0	G		+0,007	-0,022	+0,068	+11,6	-13,3	+3,1
286	_____	1	Q1		+0,003	-0,007	+0,035	+5,9	-6,8	+1,9
286	_____	2	Q2		+0,005	-0,003	-0,064	+129,2	+9,7	-0,5
286	_____	3	W1		+0,889	+0,000	-0,013	-2,1	+1,0	+0,2
286	_____	4	W2		-0,890	+0,007	-0,005	-0,9	+2,4	-2,9
286	_____	25	W3		-0,004	-0,000	+0,104	-78,3	-8,2	+0,5
286	_____	26	W4		+0,008	+0,000	-0,191	+190,7	+18,4	-0,9
286	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,172	+261,2	+7,5	+5,3
286	_____	M-	A		-0,884	-0,032	-0,123	-66,7	-25,1	+0,0
287	_____	0	G		+0,008	-0,018	+0,034	+5,5	-15,7	-4,5
287	_____	1	Q1		+0,004	-0,006	+0,017	+2,8	-8,1	-1,7
287	_____	2	Q2		+0,006	-0,002	-0,051	+67,1	+11,5	-0,7
287	_____	3	W1		+0,891	-0,004	-0,010	-1,3	+1,4	-1,3
287	_____	4	W2		-0,893	+0,011	+0,001	-0,1	+2,6	+3,3
287	_____	25	W3		-0,005	-0,001	+0,089	-37,7	-11,1	+0,5
287	_____	26	W4		+0,009	+0,002	-0,158	+94,3	+25,1	-0,8
287	_____	M+	A		+0,899	+0,000	+0,122	+132,1	+10,9	+0,0
287	_____	M-	A		-0,885	-0,029	-0,124	-32,2	-30,4	-7,7
288	_____	0	G		+0,003	-0,012	+0,013	+1,9	-12,8	-7,2
288	_____	1	Q1		+0,002	-0,004	+0,006	+0,9	-6,6	-2,6
288	_____	2	Q2		+0,004	-0,001	-0,089	+35,1	+45,1	-0,9
288	_____	3	W1		+0,882	-0,004	-0,007	-0,8	+1,1	+2,6
288	_____	4	W2		-0,882	+0,008	+0,004	+0,4	+2,3	-0,1
288	_____	25	W3		-0,004	-0,002	+0,100	-17,1	-34,6	+0,7
288	_____	26	W4		+0,007	+0,003	-0,193	+45,1	+81,0	-1,2
288	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,113	+65,1	+80,8	+0,0
288	_____	M-	A		-0,879	-0,020	-0,192	-15,2	-47,5	-11,4
289	_____	0	G		+0,005	-0,021	+0,040	+7,8	-11,4	-1,0
289	_____	1	Q1		+0,002	-0,007	+0,020	+4,0	-5,9	-0,2
289	_____	2	Q2		+0,004	-0,003	-0,194	+96,1	+43,4	-0,5
289	_____	3	W1		+0,886	-0,003	-0,009	-1,6	+0,8	+1,5
289	_____	4	W2		-0,888	+0,010	-0,001	-0,4	+2,1	-1,5
289	_____	25	W3		-0,003	-0,001	+0,179	-58,5	-31,5	+0,5
289	_____	26	W4		+0,007	+0,001	-0,378	+143,6	+73,6	-0,7
289	_____	M+	A		+0,891	+0,000	+0,219	+194,1	+76,2	+0,5
289	_____	M-	A		-0,884	-0,032	-0,381	-50,7	-42,8	-2,6
290	_____	0	G		+0,005	-0,020	+0,063	+13,3	-8,9	-1,1
290	_____	1	Q1		+0,003	-0,006	+0,032	+6,8	-4,6	-0,3
290	_____	2	Q2		+0,004	-0,004	-0,287	+132,6	+34,3	-0,5
290	_____	3	W1		+0,888	+0,002	-0,010	-2,2	+0,4	-3,7
290	_____	4	W2		-0,890	+0,003	-0,005	-1,2	+1,8	+3,2
290	_____	25	W3		-0,003	+0,000	+0,241	-81,7	-19,7	+0,7
290	_____	26	W4		+0,005	-0,001	-0,523	+199,1	+45,9	-1,5
290	_____	M+	A		+0,893	+0,000	+0,304	+272,2	+52,9	+2,0
290	_____	M-	A		-0,885	-0,030	-0,539	-68,4	-28,5	-4,8
291	_____	0	G		+0,006	-0,027	+0,079	+15,9	-5,4	-1,9
291	_____	1	Q1		+0,003	-0,009	+0,040	+8,1	-2,8	-0,7
291	_____	2	Q2		+0,004	-0,003	-0,356	+179,2	+25,8	+0,3
291	_____	3	W1		+0,888	+0,004	-0,011	-2,3	-0,0	+0,9
291	_____	4	W2		-0,891	+0,000	-0,009	-1,7	+1,3	-1,7
291	_____	25	W3		-0,002	+0,001	+0,271	-99,1	-8,0	+0,3
291	_____	26	W4		+0,004	-0,003	-0,593	+240,0	+18,5	-0,6
291	_____	M+	A		+0,893	+0,000	+0,350	+347,3	+31,5	+0,0
291	_____	M-	A		-0,885	-0,040	-0,633	-83,2	-13,4	-3,7
292	_____	0	G		+0,007	-0,025	+0,086	+17,8	-1,2	+4,2
292	_____	1	Q1		+0,003	-0,008	+0,044	+9,1	-0,6	+1,5
292	_____	2	Q2		+0,003	-0,002	-0,414	+200,6	+25,3	+0,9
292	_____	3	W1		+0,887	+0,002	-0,010	-2,1	-0,5	-0,6
292	_____	4	W2		-0,890	-0,001	-0,011	-2,3	+0,8	-0,5
292	_____	25	W3		-0,002	+0,001	+0,285	-98,9	-5,4	-0,4
292	_____	26	W4		+0,002	-0,003	-0,625	+239,5	+12,5	+0,9
292	_____	M+	A		+0,894	+0,000	+0,371	+371,3	+31,6	+7,2
292	_____	M-	A		-0,883	-0,036	-0,702	-81,1	-6,7	+0,0
293	_____	0	G		+0,006	-0,024	+0,085	+17,6	+2,8	-4,0
293	_____	1	Q1		+0,003	-0,008	+0,043	+9,0	+1,4	-1,5
293	_____	2	Q2		+0,002	-0,001	-0,478	+227,7	+29,1	-0,3
293	_____	3	W1		+0,887	-0,000	-0,009	-1,8	-0,9	+0,6
293	_____	4	W2		-0,890	+0,001	-0,012	-2,6	+0,2	+0,4
293	_____	25	W3		-0,001	+0,001	+0,302	-103,9	-8,8	+0,4
293	_____	26	W4		+0,000	-0,003	-0,664	+251,3	+20,6	-0,9
293	_____	M+	A		+0,894	+0,000	+0,386	+405,1	+45,7	+0,0
293	_____	M-	A		-0,884	-0,035	-0,792	-86,3	-6,0	-6,3
294	_____	0	G		+0,007	-0,026	+0,074	+15,3	+6,4	+2,1
294	_____	1	Q1		+0,004	-0,008	+0,038	+7,8	+3,3	+0,8
294	_____	2	Q2		+0,001	-0,001	-0,533	+253,8	+14,0	+0,3
294	_____	3	W1		+0,887	+0,001	-0,006	-1,2	-1,3	+1,2
294	_____	4	W2		-0,890	+0,003	-0,012	-2,6	-0,3	-0,5
294	_____	25	W3		+0,000	+0,001	+0,318	-112,0	-2,7	-0,3
294	_____	26	W4		-0,002	-0,003	-0,701	+270,5	+6,1	+0,6
294	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,392	+439,1	+27,4	+3,8
294	_____	M-	A		-0,883	-0,037	-0,880	-96,8	+0,0	+0,0
295	_____	0	G		+0,008	-0,019	+0,057	+12,0	+8,9	+1,2
295	_____	1	Q1		+0,004	-0,006	+0,029	+6,1	+4,6	+0,4
295	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,520	+210,2	-30,7	+0,6
295	_____	3	W1		+0,886	+0,002	-0,003	-0,6	-1,5	-4,3
295	_____	4	W2		-0,890	+0,002	-0,011	-2,4	-0,7	+4,7
295	_____	25	W3		+0,001	+0,000	+0,303	-90,1	+17,7	-0,7
295	_____	26	W4		-0,003	-0,001	-0,666	+219,0	-41,9	+1,5
295	_____	M+	A		+0,894	+0,000	+0,360	+359,7	+26,6	+5,8
295	_____	M-	A		-0,882	-0,025	-0,863	-78,1	-47,0	-3,1

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
296	_____	0	G		+0,008	-0,019	+0,035	+7,0	+10,3	+0,9
296	_____	1	Q1		+0,004	-0,006	+0,018	+3,6	+5,3	+0,2
296	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,387	+168,9	-78,3	+0,4
296	_____	3	W1		+0,884	+0,005	+0,001	-0,0	-1,7	+0,1
296	_____	4	W2		-0,889	+0,001	-0,009	-1,7	-1,0	-0,0
296	_____	25	W3		+0,001	-0,001	+0,233	-71,2	+39,8	-0,6
296	_____	26	W4		-0,004	+0,001	-0,502	+173,6	-93,7	+1,0
296	_____	M+	A		+0,893	+0,000	+0,268	+283,6	+50,1	+2,0
296	_____	M-	A		-0,880	-0,026	-0,653	-64,2	-124,2	+0,0
297	_____	0	G		+0,009	-0,011	+0,011	+1,5	+11,1	+6,9
297	_____	1	Q1		+0,004	-0,003	+0,005	+0,7	+5,7	+2,5
297	_____	2	Q2		-0,000	+0,001	-0,178	+63,5	-96,8	+0,4
297	_____	3	W1		+0,880	+0,005	+0,004	+0,5	-1,7	+4,6
297	_____	4	W2		-0,885	-0,001	-0,007	-0,8	-1,1	-7,1
297	_____	25	W3		+0,001	-0,002	+0,129	-23,3	+48,5	-0,7
297	_____	26	W4		-0,004	+0,003	-0,255	+60,3	-114,1	+1,1
297	_____	M+	A		+0,889	+0,000	+0,139	+101,9	+59,6	+12,5
297	_____	M-	A		-0,876	-0,016	-0,320	-21,9	-154,2	-0,2
298	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
298	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
299	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
299	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
300	_____	0	G		+0,004	-0,019	+0,092	+12,3	+12,3	+1,4
300	_____	1	Q1		+0,003	-0,006	+0,047	+6,3	+6,3	+0,4
300	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	+0,207	+261,4	+3,4	+0,5
300	_____	3	W1		+0,888	+0,002	-0,005	-0,6	-2,0	+0,8
300	_____	4	W2		-0,892	+0,003	-0,018	-2,4	-1,1	-0,3
300	_____	25	W3		+0,003	+0,000	-0,010	-111,2	+1,4	-0,6
300	_____	26	W4		-0,008	-0,001	+0,090	+268,3	-3,3	+1,1
300	_____	M+	A		+0,892	+0,000	+0,400	+441,0	+22,9	+2,9
300	_____	M-	A		-0,888	-0,026	+0,000	-98,9	+0,0	+0,0
301	_____	0	G		+0,009	-0,020	+0,102	+13,6	-11,5	-1,3
301	_____	1	Q1		+0,004	-0,006	+0,052	+7,0	-5,9	-0,4
301	_____	2	Q2		+0,005	-0,004	+0,156	+156,7	+8,5	-0,3
301	_____	3	W1		+0,887	+0,002	-0,017	-2,2	+0,7	+1,3
301	_____	4	W2		-0,888	+0,003	-0,009	-1,2	+2,2	-2,0
301	_____	25	W3		-0,005	+0,000	-0,019	-88,7	-7,1	+0,5
301	_____	26	W4		+0,010	-0,001	+0,109	+215,6	+16,1	-1,1
301	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,375	+306,6	+6,6	+0,0
301	_____	M-	A		-0,879	-0,030	+0,000	-75,2	-21,7	-3,2
302	_____	0	G		+0,006	-0,022	+0,141	+18,8	+1,0	+0,1
302	_____	1	Q1		+0,003	-0,007	+0,072	+9,6	+0,5	+0,0
302	_____	2	Q2		+0,002	-0,001	+0,204	+231,3	+10,6	+0,3
302	_____	3	W1		+0,888	+0,001	-0,016	-2,1	-1,0	+0,2
302	_____	4	W2		-0,891	-0,000	-0,020	-2,6	+0,7	-0,2
302	_____	25	W3		-0,001	+0,001	-0,008	-104,7	-4,2	-0,0
302	_____	26	W4		+0,001	-0,002	+0,084	+253,1	+9,5	+0,0
302	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,467	+411,6	+17,9	+0,6
302	_____	M-	A		-0,885	-0,031	+0,000	-85,9	-3,1	-0,1
303	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
303	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
304	_____	0	G		+0,007	-0,020	+0,083	+13,6	-11,5	-1,3
304	_____	1	Q1		+0,003	-0,006	+0,042	+7,0	-5,9	-0,4
304	_____	2	Q2		+0,005	-0,004	-0,069	+156,7	+8,5	-0,3
304	_____	3	W1		+0,889	+0,002	-0,014	-2,2	+0,7	+1,3
304	_____	4	W2		-0,890	+0,003	-0,007	-1,2	+2,2	-2,0
304	_____	25	W3		-0,004	+0,000	+0,109	-92,0	-7,1	+0,5
304	_____	26	W4		+0,008	-0,001	-0,202	+223,1	+16,1	-1,1
304	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,192	+311,2	+6,6	+0,0
304	_____	M-	A		-0,884	-0,030	-0,120	-78,4	-21,7	-3,2
305	_____	0	G		+0,007	-0,020	+0,087	+18,4	+0,8	+0,1
305	_____	1	Q1		+0,003	-0,006	+0,044	+9,4	+0,4	+0,0
305	_____	2	Q2		+0,002	-0,001	-0,444	+188,7	+28,9	+0,3
305	_____	3	W1		+0,887	+0,001	-0,010	-2,0	-0,7	-4,3
305	_____	4	W2		-0,890	-0,000	-0,012	-2,5	+0,5	+4,3
305	_____	25	W3		-0,001	+0,001	+0,292	-88,5	-7,5	-0,0
305	_____	26	W4		+0,001	-0,002	-0,641	+215,2	+17,4	+0,0
305	_____	M+	A		+0,894	+0,000	+0,378	+345,6	+40,6	+4,4
305	_____	M-	A		-0,884	-0,029	-0,742	-70,2	-6,7	-4,2
306	_____	0	G		+0,006	-0,019	+0,079	+12,3	+12,3	+1,4
306	_____	1	Q1		+0,003	-0,006	+0,040	+6,3	+6,3	+0,4
306	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,078	+261,4	+3,4	+0,5
306	_____	3	W1		+0,889	+0,002	-0,004	-0,6	-2,0	+0,8
306	_____	4	W2		-0,893	+0,003	-0,016	-2,4	-1,1	-0,3
306	_____	25	W3		+0,002	+0,000	+0,112	-112,6	+1,4	-0,6
306	_____	26	W4		-0,006	-0,001	-0,204	+271,6	-3,3	+1,1
306	_____	M+	A		+0,894	+0,000	+0,190	+443,0	+22,9	+2,9
306	_____	M-	A		-0,887	-0,026	-0,125	-100,3	+0,0	+0,0
307	_____	0	G		+0,010	-0,010	-0,041	-5,3	+16,1	-3,0
307	_____	1	Q1		+0,004	-0,003	-0,021	-2,7	+8,3	-1,2
307	_____	2	Q2		-0,001	-0,000	-0,009	-1,2	+0,2	+0,1
307	_____	3	W1		+0,888	-0,002	+0,013	+1,6	-1,5	-3,1
307	_____	4	W2		-0,890	+0,006	-0,002	-0,3	-2,8	+4,7
307	_____	25	W3		+0,014	+0,001	+0,562	-9,2	-36,5	-1,5
307	_____	26	W4		-0,007	-0,001	-0,264	+0,9	+15,8	+0,8
307	_____	M+	A		+0,898	+0,000	+0,522	+0,0	+34,0	+1,7
307	_____	M-	A		-0,880	-0,014	-0,305	-14,7	-20,4	-6,1
308	_____	0	G		+0,007	-0,010	-0,103	-13,7	+9,8	-1,6

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
308	_____	1	Q1		+0,003	-0,003	-0,053	-7,1	+5,0	-0,7
308	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,010	-1,4	+0,1	+0,0
308	_____	3	W1		+0,885	+0,002	+0,018	+2,4	-0,5	-2,7
308	_____	4	W2		-0,884	+0,001	+0,009	+1,2	-2,1	+2,2
308	_____	25	W3		+0,011	-0,000	+0,102	-84,7	-77,8	-0,8
308	_____	26	W4		-0,005	+0,000	-0,069	+33,0	+33,2	+0,4
308	_____	M+	A		+0,892	+0,000	+0,000	+19,3	+43,0	+0,6
308	_____	M-	A		-0,877	-0,013	-0,208	-98,5	-68,0	-4,4
309	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
309	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
310	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
310	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
311	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
311	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
312	_____	0	G		+0,005	-0,013	-0,118	-15,7	-8,4	+0,1
312	_____	1	Q1		+0,003	-0,004	-0,061	-8,1	-4,3	+0,0
312	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,011	-1,5	+0,2	-0,0
312	_____	3	W1		+0,879	+0,001	+0,010	+1,3	+1,8	+0,8
312	_____	4	W2		-0,883	+0,002	+0,020	+2,7	+0,3	+0,1
312	_____	25	W3		-0,002	-0,001	+0,360	-111,2	+70,4	+0,4
312	_____	26	W4		+0,001	+0,001	-0,179	+44,4	-30,1	-0,2
312	_____	M+	A		+0,884	+0,000	+0,242	+28,7	+61,9	+0,9
312	_____	M-	A		-0,878	-0,018	-0,298	-126,9	-38,5	-0,1
313	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
313	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
314	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
314	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
315	_____	0	G		+0,001	-0,010	-0,121	-16,1	+7,2	+2,3
315	_____	1	Q1		+0,001	-0,003	-0,062	-8,2	+3,7	+0,6
315	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,010	-1,4	+0,0	-0,0
315	_____	3	W1		+0,883	+0,002	+0,018	+2,4	+0,0	-1,8
315	_____	4	W2		-0,883	+0,001	+0,013	+1,7	-1,8	+1,4
315	_____	25	W3		+0,007	-0,001	+0,357	-55,1	-82,8	+0,3
315	_____	26	W4		-0,003	+0,000	-0,177	+20,4	+35,3	-0,1
315	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,236	+4,3	+42,6	+3,7
315	_____	M-	A		-0,881	-0,014	-0,299	-71,2	-75,6	+0,0
316	_____	0	G		+0,009	-0,013	-0,141	-18,9	+0,3	-3,6
316	_____	1	Q1		+0,004	-0,004	-0,072	-9,7	+0,1	-1,1
316	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,011	-1,5	+0,2	+0,0
316	_____	3	W1		+0,886	+0,000	+0,017	+2,2	+0,8	-4,2
316	_____	4	W2		-0,889	-0,001	+0,020	+2,6	-0,9	+5,1
316	_____	25	W3		+0,003	-0,001	+0,075	-140,5	+33,3	-0,0
316	_____	26	W4		-0,002	+0,000	-0,057	+56,9	-14,2	+0,0
316	_____	M+	A		+0,895	+0,000	+0,000	+38,1	+33,6	+1,6
316	_____	M-	A		-0,879	-0,018	-0,258	-159,4	-13,9	-7,8
317	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
317	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
318	_____	0	G		-0,001	-0,012	-0,071	-9,6	-14,4	+5,5
318	_____	1	Q1		+0,001	-0,004	-0,037	-4,9	-7,4	+1,6
318	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,012	-1,6	-0,1	-0,0
318	_____	3	W1		+0,886	+0,003	+0,002	+0,2	+2,1	-5,6
318	_____	4	W2		-0,889	+0,002	+0,017	+2,3	+1,7	+4,0
318	_____	25	W3		-0,006	+0,000	+0,233	-157,3	-139,3	+0,8
318	_____	26	W4		+0,003	-0,000	-0,124	+64,2	+59,4	-0,4
318	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,161	+54,5	+45,0	+9,5
318	_____	M-	A		-0,889	-0,017	-0,195	-167,0	-153,7	-0,1
319	_____	0	G		+0,002	-0,009	-0,025	-5,2	+12,4	-2,3
319	_____	1	Q1		+0,001	-0,003	-0,013	-2,7	+6,4	-0,9
319	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,006	-1,2	-0,1	+0,1
319	_____	3	W1		+0,877	-0,002	+0,008	+1,6	-0,9	-3,5
319	_____	4	W2		-0,875	+0,005	-0,002	-0,3	-2,4	+4,6
319	_____	25	W3		+0,009	+0,001	+0,600	-12,8	-136,8	-1,3
319	_____	26	W4		-0,004	-0,001	-0,272	+2,5	+58,2	+0,8
319	_____	M+	A		+0,879	+0,000	+0,575	+0,0	+70,7	+2,3
319	_____	M-	A		-0,873	-0,013	-0,297	-18,0	-124,4	-5,8
320	_____	0	G		+0,004	-0,010	-0,082	-15,6	+10,4	+1,6
320	_____	1	Q1		+0,002	-0,003	-0,042	-8,0	+5,3	+0,7
320	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,008	-1,5	+0,1	+0,0
320	_____	3	W1		+0,881	+0,002	+0,014	+2,8	-0,5	-1,4
320	_____	4	W2		-0,881	+0,001	+0,007	+1,3	-2,2	-0,4
320	_____	25	W3		+0,010	-0,000	+0,215	-283,8	-41,3	-0,1
320	_____	26	W4		-0,005	+0,000	-0,112	+118,0	+17,6	+0,1
320	_____	M+	A		+0,886	+0,000	+0,133	+102,4	+28,1	+2,3
320	_____	M-	A		-0,877	-0,013	-0,200	-299,4	-30,9	+0,0
321	_____	0	G		+0,004	-0,010	-0,098	-16,1	+7,2	+2,3
321	_____	1	Q1		+0,002	-0,003	-0,050	-8,2	+3,7	+0,6
321	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,008	-1,4	+0,0	-0,0
321	_____	3	W1		+0,881	+0,002	+0,015	+2,4	+0,0	-1,8
321	_____	4	W2		-0,881	+0,001	+0,011	+1,7	-1,8	+1,4
321	_____	25	W3		+0,007	-0,001	+0,434	-58,3	-82,8	+0,3
321	_____	26	W4		-0,004	+0,000	-0,206	+21,7	+35,3	-0,1
321	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,335	+5,7	+42,6	+3,7
321	_____	M-	A		-0,876	-0,014	-0,304	-74,3	-75,6	+0,0
322	_____	0	G		+0,005	-0,013	-0,117	-18,9	+0,3	-3,6
322	_____	1	Q1		+0,003	-0,004	-0,060	-9,7	+0,1	-1,1
322	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,009	-1,5	+0,2	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
322	_____	3	W1		+0,880	+0,000	+0,014	+2,2	+0,8	-4,2
322	_____	4	W2		-0,882	-0,001	+0,016	+2,6	-0,9	+5,1
322	_____	25	W3		+0,003	-0,001	+0,255	-143,9	+33,3	-0,0
322	_____	26	W4		-0,002	+0,000	-0,130	+58,4	-14,2	+0,0
322	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,138	+39,5	+33,6	+1,6
322	_____	M-	A		-0,877	-0,018	-0,264	-162,7	-13,9	-7,8
323	_____	0	G		+0,005	-0,013	-0,100	-15,7	-8,4	+0,1
323	_____	1	Q1		+0,003	-0,004	-0,051	-8,1	-4,3	+0,0
323	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,010	-1,5	+0,2	-0,0
323	_____	3	W1		+0,879	+0,001	+0,009	+1,3	+1,8	+0,8
323	_____	4	W2		-0,883	+0,002	+0,017	+2,7	+0,3	+0,1
323	_____	25	W3		-0,002	-0,001	+0,489	-113,7	+70,4	+0,4
323	_____	26	W4		+0,000	+0,001	-0,230	+45,5	-30,1	-0,2
323	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,389	+29,7	+61,9	+0,9
323	_____	M-	A		-0,878	-0,018	-0,330	-129,4	-38,5	-0,1
324	_____	0	G		+0,005	-0,012	-0,061	-9,6	-14,4	+5,5
324	_____	1	Q1		+0,003	-0,004	-0,031	-4,9	-7,4	+1,6
324	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,010	-1,6	-0,1	-0,0
324	_____	3	W1		+0,880	+0,003	+0,001	+0,2	+2,1	-5,6
324	_____	4	W2		-0,885	+0,002	+0,014	+2,3	+1,7	+4,0
324	_____	25	W3		-0,006	+0,000	+0,398	-159,4	-139,3	+0,8
324	_____	26	W4		+0,002	-0,000	-0,191	+65,1	+59,4	-0,4
324	_____	M+	A		+0,885	+0,000	+0,337	+55,4	+45,0	+9,5
324	_____	M-	A		-0,879	-0,017	-0,253	-169,1	-153,7	-0,1
325	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
325	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
326	xyzxyz	M+	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
326	xyzxyz	M-	A		+0,000	+0,000	+0,000	+0,0	+0,0	+0,0
327	_____	0	G		+0,000	-0,001	+0,001	+0,2	+0,0	+0,0
327	_____	2	Q2		+0,000	-0,006	-0,008	-3,2	+0,0	+0,0
327	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	-1,2	+0,0	+0,0
327	_____	4	W2		+0,000	+0,000	+0,003	+1,1	+0,0	+0,0
327	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,029	+11,4	+0,0	+0,0
327	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,050	-19,3	+0,0	+0,0
327	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,030	+11,6	+0,0	+0,0
327	_____	M-	A		+0,000	-0,007	-0,049	-19,1	+0,0	+0,0
328	_____	0	G		+0,000	-0,001	+0,018	+6,8	+0,0	+0,0
328	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,009	+3,5	+0,0	+0,0
328	_____	2	Q2		+0,000	-0,006	-0,288	-112,0	+0,0	+0,0
328	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	-1,2	+0,0	+0,0
328	_____	4	W2		+0,000	+0,000	-0,001	-0,5	+0,0	+0,0
328	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,258	+100,2	+0,0	+0,0
328	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,589	-228,9	+0,0	+0,0
328	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,275	+107,0	+0,0	+0,0
328	_____	M-	A		+0,000	-0,007	-0,624	-242,5	+0,0	+0,0
329	_____	0	G		+0,002	-0,003	+0,001	-0,1	-6,5	-0,8
329	_____	1	Q1		+0,001	-0,000	+0,000	-0,1	-3,4	-0,4
329	_____	2	Q2		+0,000	-0,000	-0,008	-7,1	+23,4	-0,4
329	_____	3	W1		+0,432	+0,002	-0,003	-1,1	+0,5	-163,1
329	_____	4	W2		-0,425	-0,002	+0,003	+1,1	+1,1	+164,2
329	_____	25	W3		+0,000	-0,002	+0,029	+6,8	-18,0	+0,2
329	_____	26	W4		-0,001	+0,003	-0,050	-8,7	+42,0	-0,2
329	_____	M+	A		+0,435	+0,000	+0,030	+6,7	+42,1	+163,4
329	_____	M-	A		-0,422	-0,005	-0,049	-12,4	-24,5	-163,9
330	_____	0	G		+0,002	-0,011	+0,019	+9,1	-4,5	-0,8
330	_____	1	Q1		+0,001	-0,003	+0,010	+4,7	-2,3	-0,4
330	_____	2	Q2		+0,000	-0,004	-0,313	-97,1	+17,4	-0,2
330	_____	3	W1		+0,432	+0,001	-0,003	-1,5	+0,2	-157,5
330	_____	4	W2		-0,425	+0,002	-0,002	-0,8	+0,9	+158,6
330	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,278	+66,1	-10,0	+0,2
330	_____	26	W4		-0,001	-0,000	-0,637	-148,5	+23,3	-0,1
330	_____	M+	A		+0,434	+0,000	+0,297	+75,2	+26,9	+157,8
330	_____	M-	A		-0,422	-0,018	-0,676	-177,0	-14,5	-158,3
331	_____	0	G		+0,002	-0,031	+0,018	+0,0	-3,7	+50,4
331	_____	1	Q1		+0,001	-0,003	+0,009	+0,0	-1,9	-0,4
331	_____	2	Q2		+0,000	-0,122	-0,288	+0,0	+60,3	+290,9
331	_____	3	W1		+0,432	+0,001	-0,003	+0,0	+0,1	-0,2
331	_____	4	W2		-0,425	+0,001	-0,001	+0,0	+0,8	+0,6
331	_____	25	W3		+0,000	-0,000	+0,258	+0,0	-49,8	+0,4
331	_____	26	W4		-0,001	-0,000	-0,589	+0,0	+117,0	-0,6
331	_____	M+	A		+0,434	+0,000	+0,276	+0,0	+126,8	+341,6
331	_____	M-	A		-0,422	-0,157	-0,624	+0,0	-53,4	+0,0
332	_____	0	G		+0,000	-0,026	+0,002	+0,0	-3,0	-40,3
332	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,001	+0,0	-1,6	+0,0
332	_____	2	Q2		+0,000	-0,146	-0,038	+0,0	+49,9	-227,8
332	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	+0,0	-0,0	+0,0
332	_____	4	W2		+0,000	+0,000	+0,002	+0,0	+0,8	+0,0
332	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,053	+0,0	-40,5	+0,0
332	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,106	+0,0	+95,9	+0,0
332	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,056	+0,0	+104,4	+0,0
332	_____	M-	A		+0,000	-0,173	-0,104	+0,0	-43,5	-268,1
333	_____	0	G		+0,000	-0,047	+0,004	+0,0	-3,1	-32,5
333	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,002	+0,0	-1,6	+0,0
333	_____	2	Q2		+0,000	-0,267	-0,067	+0,0	+50,3	-183,5
333	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	+0,0	-0,0	+0,0
333	_____	4	W2		+0,000	+0,000	+0,002	+0,0	+0,8	+0,0
333	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,077	+0,0	-40,8	+0,0
333	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,162	+0,0	+96,6	+0,0
333	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,081	+0,0	+105,1	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
333	_____	M-	A		+0,000	-0,314	-0,160	+0,0	-43,9	-216,0
334	_____	0	G		+0,000	-0,063	+0,006	+0,0	-3,1	-20,9
334	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,003	+0,0	-1,6	+0,0
334	_____	2	Q2		+0,000	-0,357	-0,097	+0,0	+50,9	-118,1
334	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	+0,0	-0,0	+0,0
334	_____	4	W2		+0,000	+0,000	+0,001	+0,0	+0,8	+0,0
334	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,101	+0,0	-41,3	+0,0
334	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,219	+0,0	+97,8	+0,0
334	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,107	+0,0	+106,4	+0,0
334	_____	M-	A		+0,000	-0,420	-0,222	+0,0	-44,5	-138,9
335	_____	0	G		+0,000	-0,072	+0,008	-0,0	-3,2	-7,1
335	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,004	-0,0	-1,6	+0,0
335	_____	2	Q2		+0,000	-0,404	-0,127	-0,0	+51,7	-40,3
335	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	-0,0	+0,0	+0,0
335	_____	4	W2		+0,000	+0,000	+0,001	-0,0	+0,8	+0,0
335	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,126	-0,0	-42,1	+0,0
335	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,277	-0,0	+99,5	+0,0
335	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,133	+0,0	+108,3	+0,0
335	_____	M-	A		+0,000	-0,475	-0,286	+0,0	-45,3	-47,4
336	_____	0	G		+0,000	-0,072	+0,010	+0,0	-3,2	+7,1
336	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,005	+0,0	-1,7	+0,0
336	_____	2	Q2		+0,000	-0,404	-0,157	+0,0	+52,8	+40,3
336	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	+0,0	+0,0	+0,0
336	_____	4	W2		+0,000	+0,000	+0,001	+0,0	+0,8	+0,0
336	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,150	+0,0	-43,0	+0,0
336	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,336	+0,0	+101,7	+0,0
336	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,160	+0,0	+110,6	+47,4
336	_____	M-	A		+0,000	-0,475	-0,349	+0,0	-46,3	+0,0
337	_____	0	G		+0,000	-0,063	+0,012	+0,0	-3,3	+20,9
337	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,006	+0,0	-1,7	+0,0
337	_____	2	Q2		+0,000	-0,357	-0,189	+0,0	+54,1	+118,1
337	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	+0,0	+0,0	+0,0
337	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,176	+0,0	-44,2	+0,0
337	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,397	+0,0	+104,4	+0,0
337	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,188	+0,0	+113,4	+138,9
337	_____	M-	A		+0,000	-0,420	-0,415	+0,0	-47,5	+0,0
338	_____	0	G		+0,000	-0,047	+0,014	+0,0	-3,4	+32,5
338	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,007	+0,0	-1,8	+0,0
338	_____	2	Q2		+0,000	-0,267	-0,221	+0,0	+55,6	+183,5
338	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	+0,0	+0,0	+0,0
338	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,203	+0,0	-45,6	+0,0
338	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,459	+0,0	+107,6	+0,0
338	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,216	+0,0	+116,8	+216,0
338	_____	M-	A		+0,000	-0,314	-0,483	+0,0	-49,0	+0,0
339	_____	0	G		+0,000	-0,026	+0,016	+0,0	-3,5	+40,3
339	_____	1	Q1		+0,000	+0,000	+0,008	+0,0	-1,8	+0,0
339	_____	2	Q2		+0,000	-0,146	-0,254	+0,0	+57,5	+227,8
339	_____	3	W1		+0,000	+0,000	-0,003	+0,0	+0,1	+0,0
339	_____	4	W2		+0,000	+0,000	-0,001	+0,0	+0,8	+0,0
339	_____	25	W3		+0,000	+0,000	+0,229	+0,0	-47,3	+0,0
339	_____	26	W4		+0,000	+0,000	-0,523	+0,0	+111,4	+0,0
339	_____	M+	A		+0,000	+0,000	+0,245	+0,0	+120,9	+268,1
339	_____	M-	A		+0,000	-0,173	-0,552	+0,0	-50,8	+0,0
340	_____	0	G		+0,002	-0,035	+0,002	+0,0	-3,0	-51,8
340	_____	1	Q1		+0,001	-0,001	+0,001	+0,0	-1,6	-0,4
340	_____	2	Q2		+0,000	-0,175	-0,038	+0,0	+49,9	-284,5
340	_____	3	W1		+0,432	+0,002	-0,003	+0,0	-0,0	-0,2
340	_____	4	W2		-0,425	-0,001	+0,002	+0,0	+0,8	+0,6
340	_____	25	W3		+0,000	-0,002	+0,053	+0,0	-40,5	+0,4
340	_____	26	W4		-0,001	+0,003	-0,106	+0,0	+95,8	-0,6
340	_____	M+	A		+0,435	+0,000	+0,056	+0,0	+104,4	+0,0
340	_____	M-	A		-0,422	-0,212	-0,104	+0,0	-43,5	-337,0
341	_____	0	G		+0,002	-0,062	+0,004	+0,0	-3,1	-43,2
341	_____	1	Q1		+0,001	-0,001	+0,002	+0,0	-1,6	-0,4
341	_____	2	Q2		+0,000	-0,328	-0,067	+0,0	+50,3	-236,3
341	_____	3	W1		+0,432	+0,002	-0,003	+0,0	-0,0	-0,2
341	_____	4	W2		-0,425	-0,001	+0,002	+0,0	+0,8	+0,6
341	_____	25	W3		+0,000	-0,002	+0,077	+0,0	-40,8	+0,4
341	_____	26	W4		-0,001	+0,002	-0,162	+0,0	+96,6	-0,6
341	_____	M+	A		+0,435	+0,000	+0,081	+0,0	+105,1	+0,0
341	_____	M-	A		-0,422	-0,392	-0,160	+0,0	-43,9	-280,4
342	_____	0	G		+0,002	-0,084	+0,006	+0,0	-3,1	-30,5
342	_____	1	Q1		+0,001	-0,001	+0,003	+0,0	-1,6	-0,4
342	_____	2	Q2		+0,000	-0,447	-0,097	+0,0	+50,9	-164,4
342	_____	3	W1		+0,432	+0,002	-0,003	+0,0	-0,0	-0,2
342	_____	4	W2		-0,425	-0,001	+0,001	+0,0	+0,8	+0,6
342	_____	25	W3		+0,000	-0,001	+0,101	+0,0	-41,3	+0,4
342	_____	26	W4		-0,001	+0,002	-0,219	+0,0	+97,8	-0,6
342	_____	M+	A		+0,435	+0,000	+0,107	+0,0	+106,4	+0,0
342	_____	M-	A		-0,422	-0,533	-0,222	+0,0	-44,5	-195,7
343	_____	0	G		+0,002	-0,096	+0,012	+0,0	-3,3	+17,5
343	_____	1	Q1		+0,001	-0,002	+0,006	+0,0	-1,7	-0,4
343	_____	2	Q2		+0,000	-0,501	-0,189	+0,0	+54,1	+106,6
343	_____	3	W1		+0,432	+0,001	-0,003	+0,0	+0,0	-0,2
343	_____	4	W2		-0,425	+0,000	+0,000	+0,0	+0,8	+0,6
343	_____	25	W3		+0,000	-0,001	+0,176	+0,0	-44,2	+0,4
343	_____	26	W4		-0,001	+0,001	-0,397	+0,0	+104,4	-0,6
343	_____	M+	A		+0,435	+0,000	+0,188	+0,0	+113,4	+124,5
343	_____	M-	A		-0,422	-0,600	-0,415	+0,0	-47,5	+0,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
344	_____	0	G		+0,122	-0,937	+0,076	+5,1	-11,0	-121,8
344	_____	1	Q1		+0,062	-0,478	+0,039	+2,6	-5,6	-62,2
344	_____	2	Q2		-0,007	+0,016	-0,067	-5,0	+5,3	+2,4
344	_____	3	W1		+0,893	+0,174	-0,014	-1,2	+0,6	+16,7
344	_____	4	W2		-0,925	+0,117	-0,006	-0,0	+2,2	+14,9
344	_____	25	W3		+0,007	-0,015	+0,106	+9,6	-5,1	-2,6
344	_____	26	W4		-0,014	+0,038	-0,196	-16,2	+11,9	+6,0
344	_____	M+	A		+1,015	+0,000	+0,182	+14,7	+1,5	+0,0
344	_____	M-	A		-0,803	-1,424	-0,119	-11,0	-19,7	-185,5
345	_____	0	G		-0,057	-0,861	+0,073	+4,2	+11,3	+122,0
345	_____	1	Q1		-0,029	-0,438	+0,038	+2,1	+5,8	+62,3
345	_____	2	Q2		+0,003	+0,016	-0,075	-5,7	-4,7	-2,5
345	_____	3	W1		+0,915	+0,095	-0,003	+0,3	-1,8	-14,7
345	_____	4	W2		-0,905	+0,170	-0,015	-1,3	-1,0	-17,6
345	_____	25	W3		-0,004	-0,014	+0,109	+9,3	+5,1	+2,6
345	_____	26	W4		+0,010	+0,037	-0,197	-15,4	-12,4	-6,0
345	_____	M+	A		+0,858	+0,000	+0,182	+13,5	+20,1	+185,9
345	_____	M-	A		-0,962	-1,308	-0,124	-11,1	-1,1	+0,0
346	_____	0	G		+0,121	-0,937	-0,076	-4,9	+11,2	-121,8
346	_____	1	Q1		+0,062	-0,478	-0,039	-2,5	+5,7	-62,2
346	_____	2	Q2		+0,001	+0,000	-0,008	-1,0	+0,1	+0,0
346	_____	3	W1		+0,886	+0,174	+0,014	+1,3	-0,7	+16,6
346	_____	4	W2		-0,917	+0,117	+0,006	-0,1	-2,3	+15,0
346	_____	25	W3		-0,015	+0,039	+0,207	+17,2	-12,5	+6,1
346	_____	26	W4		+0,007	-0,016	-0,109	-9,8	+5,3	-2,6
346	_____	M+	A		+1,007	+0,000	+0,132	+12,3	+20,2	+0,0
346	_____	M-	A		-0,795	-1,424	-0,188	-14,7	-1,3	-185,5
347	_____	0	G		-0,057	-0,861	-0,073	-4,1	-11,4	+122,0
347	_____	1	Q1		-0,029	-0,438	-0,038	-2,1	-5,8	+62,3
347	_____	2	Q2		+0,001	+0,001	-0,010	-1,1	+0,2	+0,0
347	_____	3	W1		+0,907	+0,094	+0,003	-0,3	+2,0	-14,7
347	_____	4	W2		-0,897	+0,171	+0,016	+1,3	+1,0	-17,6
347	_____	25	W3		+0,009	+0,037	+0,213	+16,0	+12,1	-6,1
347	_____	26	W4		-0,004	-0,015	-0,112	-9,2	-5,1	+2,6
347	_____	M+	A		+0,850	+0,000	+0,140	+11,9	+0,7	+185,9
347	_____	M-	A		-0,954	-1,308	-0,188	-13,3	-20,3	+0,0
348	_____	0	G		+0,006	-0,022	-0,079	-12,3	-12,2	+0,5
348	_____	1	Q1		+0,003	-0,008	-0,040	-6,3	-6,3	+0,3
348	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,010	-1,4	+0,0	-0,0
348	_____	3	W1		+0,880	+0,004	+0,004	+0,7	+2,1	+1,9
348	_____	4	W2		-0,884	+0,005	+0,016	+2,4	+1,1	-1,6
348	_____	25	W3		-0,005	-0,000	+0,219	-137,4	-38,1	+0,3
348	_____	26	W4		+0,002	-0,000	-0,115	+55,9	+16,2	-0,2
348	_____	M+	A		+0,886	+0,000	+0,141	+43,6	+4,0	+2,4
348	_____	M-	A		-0,879	-0,030	-0,198	-149,7	-50,3	-1,1
349	_____	0	G		-0,001	-0,002	+0,000	+0,6	+8,0	-0,3
349	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,004	-1,0	-0,1	+0,1
349	_____	3	W1		+0,580	+0,003	+0,004	+1,0	-0,5	-151,9
349	_____	4	W2		-0,563	-0,003	-0,004	-1,2	-1,6	+154,0
349	_____	25	W3		+0,003	+0,004	+0,061	+16,4	-165,2	-1,6
349	_____	26	W4		-0,001	-0,002	-0,036	-9,6	+70,3	+0,7
349	_____	M+	A		+0,579	+0,002	+0,062	+17,0	+78,4	+153,8
349	_____	M-	A		-0,564	-0,005	-0,036	-9,0	-157,2	-152,1
350	_____	0	G		-0,183	-0,010	+0,002	+0,8	+9,1	+20,6
350	_____	1	Q1		-0,094	-0,004	+0,001	+0,4	+4,7	+10,5
350	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,004	-1,1	+0,0	-0,1
350	_____	3	W1		+0,666	+0,004	+0,003	+0,9	-1,0	-154,2
350	_____	4	W2		-0,571	-0,001	-0,004	-1,2	-1,5	+152,2
350	_____	25	W3		+0,004	-0,004	+0,060	+15,3	-11,2	+0,8
350	_____	26	W4		-0,001	+0,002	-0,035	-9,4	+4,6	-0,4
350	_____	M+	A		+0,483	+0,000	+0,061	+16,1	+16,6	+172,8
350	_____	M-	A		-0,754	-0,017	-0,034	-8,6	-2,1	-133,7
351	_____	0	G		-0,183	-0,010	-0,001	-0,6	-9,0	+20,4
351	_____	1	Q1		-0,093	-0,004	-0,001	-0,3	-4,6	+10,5
351	_____	2	Q2		+0,001	-0,001	-0,016	-4,0	+4,2	+0,4
351	_____	3	W1		+0,671	+0,004	-0,003	-0,8	+0,9	-155,6
351	_____	4	W2		-0,576	-0,001	+0,004	+1,1	+1,4	+153,6
351	_____	25	W3		-0,001	+0,002	+0,035	+9,3	-4,4	-0,4
351	_____	26	W4		+0,004	-0,004	-0,057	-14,5	+10,5	+0,5
351	_____	M+	A		+0,488	+0,000	+0,034	+8,7	+1,5	+174,1
351	_____	M-	A		-0,758	-0,018	-0,058	-15,1	-16,3	-135,1
352	_____	0	G		+0,003	-0,003	+0,000	-0,4	-8,1	-0,5
352	_____	1	Q1		+0,002	-0,001	-0,000	-0,3	-4,2	-0,3
352	_____	2	Q2		+0,001	-0,000	-0,017	-11,2	+29,1	-0,7
352	_____	3	W1		+0,580	+0,003	-0,004	-0,9	+0,7	-153,2
352	_____	4	W2		-0,575	-0,002	+0,004	+1,1	+1,4	+156,1
352	_____	25	W3		-0,000	-0,002	+0,036	+8,7	-22,3	+0,5
352	_____	26	W4		-0,001	+0,004	-0,059	-13,6	+52,2	-1,0
352	_____	M+	A		+0,584	+0,001	+0,037	+8,2	+52,3	+155,6
352	_____	M-	A		-0,572	-0,006	-0,059	-20,0	-30,4	-153,7
353	_____	0	G		+0,216	-0,010	-0,001	-0,6	+8,4	-35,2
353	_____	1	Q1		+0,111	-0,004	-0,000	-0,3	+4,3	-18,0
353	_____	2	Q2		-0,004	-0,001	-0,022	-5,4	-4,0	+0,4
353	_____	3	W1		+0,570	-0,001	+0,004	+1,0	-1,1	-151,8
353	_____	4	W2		-0,676	+0,004	-0,003	-0,8	-1,1	+158,6
353	_____	25	W3		+0,004	+0,003	+0,037	+9,8	+4,0	-0,4
353	_____	26	W4		-0,008	-0,004	-0,057	-14,6	-9,9	+0,6
353	_____	M+	A		+0,786	+0,000	+0,036	+9,2	+15,1	+123,4
353	_____	M-	A		-0,459	-0,018	-0,058	-15,2	-1,6	-187,0
354	_____	0	G		+0,004	-0,003	+0,001	-0,4	+7,0	-1,7

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
354	_____	1	Q1		+0,002	-0,001	+0,000	-0,2	+3,6	-0,8
354	_____	2	Q2		+0,002	+0,002	-0,023	-21,7	-62,5	-0,1
354	_____	3	W1		+0,573	-0,002	+0,004	+1,1	-1,1	-155,6
354	_____	4	W2		-0,581	+0,003	-0,004	-0,9	-0,7	+153,7
354	_____	25	W3		-0,001	-0,003	+0,038	+12,2	+31,2	-0,1
354	_____	26	W4		+0,002	+0,004	-0,060	-20,8	-73,5	+0,5
354	_____	M+	A		+0,576	+0,001	+0,039	+11,8	+38,2	+152,0
354	_____	M-	A		-0,578	-0,006	-0,060	-34,8	-99,6	-157,3
355	_____	0	G		+0,216	-0,010	+0,001	+0,7	-8,5	-35,0
355	_____	1	Q1		+0,110	-0,004	+0,000	+0,3	-4,3	-17,9
355	_____	2	Q2		+0,000	+0,000	-0,005	-1,5	+0,1	-0,1
355	_____	3	W1		+0,565	-0,001	-0,004	-1,1	+1,2	-150,5
355	_____	4	W2		-0,671	+0,004	+0,003	+0,8	+1,1	+157,1
355	_____	25	W3		-0,008	-0,004	+0,068	+16,9	+10,0	+0,8
355	_____	26	W4		+0,004	+0,003	-0,039	-10,2	-4,1	-0,4
355	_____	M+	A		+0,781	+0,000	+0,069	+17,6	+1,5	+122,1
355	_____	M-	A		-0,455	-0,017	-0,038	-9,5	-15,3	-185,5
356	_____	0	G		+0,007	-0,003	-0,000	+0,5	-7,1	-1,6
356	_____	1	Q1		+0,003	-0,001	-0,000	+0,2	-3,6	-0,8
356	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,005	-1,4	+0,1	+0,1
356	_____	3	W1		+0,558	-0,002	-0,004	-1,1	+1,1	-153,6
356	_____	4	W2		-0,578	+0,003	+0,004	+1,0	+0,8	+152,3
356	_____	25	W3		-0,000	+0,005	+0,072	+24,9	+73,5	+0,5
356	_____	26	W4		-0,000	-0,003	-0,041	-13,4	-31,3	-0,1
356	_____	M+	A		+0,565	+0,002	+0,072	+25,4	+66,4	+150,7
356	_____	M-	A		-0,571	-0,006	-0,042	-13,0	-38,4	-155,1
357	_____	0	G		+0,005	-0,017	+0,063	+17,0	+0,7	-1,7
357	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	+0,032	+8,7	+0,3	-0,8
357	_____	2	Q2		+0,002	-0,001	-0,616	+53,5	+23,8	-0,8
357	_____	3	W1		+0,774	+0,000	-0,007	-1,9	-0,6	-134,6
357	_____	4	W2		-0,776	-0,000	-0,009	-2,4	+0,4	+135,2
357	_____	25	W3		-0,001	+0,001	+0,375	-31,2	-6,2	+0,1
357	_____	26	W4		+0,001	-0,001	-0,846	+80,7	+14,3	+0,1
357	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,437	+127,7	+33,4	+133,5
357	_____	M-	A		-0,771	-0,024	-1,061	-14,2	-5,5	-136,2
358	_____	0	G		+0,004	-0,017	+0,045	+12,4	-7,3	-0,6
358	_____	1	Q1		+0,002	-0,005	+0,023	+6,3	-3,8	-0,3
358	_____	2	Q2		+0,002	-0,004	-0,411	+40,7	+28,2	-1,7
358	_____	3	W1		+0,775	+0,001	-0,008	-2,1	+0,4	-128,2
358	_____	4	W2		-0,776	+0,003	-0,004	-1,1	+1,5	+131,2
358	_____	25	W3		-0,001	+0,000	+0,322	-33,7	-16,2	+1,3
358	_____	26	W4		+0,002	-0,001	-0,722	+86,5	+37,8	-2,8
358	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,367	+111,4	+43,5	+130,6
358	_____	M-	A		-0,771	-0,026	-0,799	-21,3	-23,5	-128,7
359	_____	0	G		+0,003	-0,004	-0,001	-0,9	-10,5	+0,3
359	_____	1	Q1		+0,002	-0,001	-0,001	-0,5	-5,4	+0,1
359	_____	2	Q2		+0,002	-0,000	-0,033	-7,7	+37,9	-1,4
359	_____	3	W1		+0,775	+0,003	-0,005	-0,6	+0,9	-108,0
359	_____	4	W2		-0,774	-0,002	+0,005	+0,9	+1,9	+110,3
359	_____	25	W3		-0,001	-0,003	+0,051	+9,0	-29,1	+1,3
359	_____	26	W4		+0,002	+0,004	-0,084	-15,8	+68,0	-2,9
359	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,050	+8,1	+68,2	+110,5
359	_____	M-	A		-0,771	-0,007	-0,085	-18,6	-39,7	-107,8
360	_____	0	G		+0,006	-0,016	+0,041	+11,1	+7,3	-2,6
360	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	+0,021	+5,7	+3,8	-1,2
360	_____	2	Q2		+0,002	-0,000	-0,711	+57,3	-25,3	+0,7
360	_____	3	W1		+0,773	+0,002	-0,002	-0,6	-1,2	-134,8
360	_____	4	W2		-0,777	+0,002	-0,008	-2,2	-0,6	+134,4
360	_____	25	W3		-0,001	+0,000	+0,387	-30,5	+14,6	-1,0
360	_____	26	W4		+0,001	-0,001	-0,873	+79,3	-34,5	+2,7
360	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,428	+121,7	+21,9	+131,8
360	_____	M-	A		-0,771	-0,022	-1,193	-19,4	-38,6	-137,4
361	_____	0	G		+0,007	-0,004	-0,000	-0,9	+9,1	-2,3
361	_____	1	Q1		+0,003	-0,001	-0,000	-0,5	+4,7	-1,1
361	_____	2	Q2		+0,001	+0,002	-0,057	-17,0	-81,5	+0,8
361	_____	3	W1		+0,772	-0,002	+0,005	+0,9	-1,4	-110,7
361	_____	4	W2		-0,777	+0,003	-0,005	-0,6	-0,9	+109,4
361	_____	25	W3		-0,001	-0,003	+0,059	+13,6	+40,8	-1,0
361	_____	26	W4		+0,000	+0,005	-0,099	-25,6	-95,9	+2,5
361	_____	M+	A		+0,778	+0,001	+0,058	+12,7	+49,9	+107,1
361	_____	M-	A		-0,771	-0,007	-0,117	-33,6	-129,9	-113,0
362	_____	0	G		+0,004	-0,119	+0,032	+0,0	-8,1	+43,5
362	_____	1	Q1		+0,002	-0,004	+0,016	+0,0	-4,2	-0,7
362	_____	2	Q2		+0,002	-0,003	-0,408	+0,0	+27,4	-0,7
362	_____	3	W1		+0,775	+0,002	-0,007	+0,0	+0,4	-0,4
362	_____	4	W2		-0,775	+0,001	-0,001	+0,0	+1,6	+0,9
362	_____	25	W3		-0,001	-0,001	+0,244	+0,0	-47,7	+0,5
362	_____	26	W4		+0,002	+0,001	-0,540	+0,0	+112,4	-0,9
362	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,277	+0,0	+104,3	+44,4
362	_____	M-	A		-0,771	-0,126	-0,700	+0,0	-55,8	+0,0
363	_____	0	G		+0,005	-0,138	+0,056	+0,0	-3,0	+32,5
363	_____	1	Q1		+0,002	-0,005	+0,029	+0,0	-1,6	-0,0
363	_____	2	Q2		+0,002	-0,002	-0,676	+0,0	+6,1	+0,5
363	_____	3	W1		+0,774	+0,001	-0,007	+0,0	-0,1	-0,2
363	_____	4	W2		-0,776	+0,001	-0,007	+0,0	+0,8	-0,5
363	_____	25	W3		-0,001	+0,000	+0,356	+0,0	-9,4	+0,1
363	_____	26	W4		+0,001	-0,001	-0,802	+0,0	+21,8	-0,1
363	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,413	+0,0	+18,7	+33,1
363	_____	M-	A		-0,771	-0,145	-1,101	+0,0	-12,4	+0,0
364	_____	0	G		+0,005	-0,121	+0,056	+0,0	+3,8	-46,2

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
364	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	+0,029	+0,0	+2,0	+0,1
364	_____	2	Q2		+0,002	-0,001	-0,774	+0,0	+70,2	+0,1
364	_____	3	W1		+0,774	+0,001	-0,006	+0,0	-0,8	+0,3
364	_____	4	W2		-0,777	+0,000	-0,009	+0,0	-0,1	+0,4
364	_____	25	W3		-0,001	+0,000	+0,378	+0,0	-2,1	-0,1
364	_____	26	W4		+0,001	-0,001	-0,853	+0,0	+4,7	+0,1
364	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,435	+0,0	+78,8	+0,0
364	_____	M-	A		-0,771	-0,128	-1,230	+0,0	+0,0	-46,2
365	_____	0	G		+0,006	-0,052	+0,043	+0,0	+3,8	+72,8
365	_____	1	Q1		+0,003	-0,005	+0,022	+0,0	+2,0	+0,1
365	_____	2	Q2		+0,002	-0,000	-0,746	+0,0	-68,6	+0,1
365	_____	3	W1		+0,773	+0,002	-0,003	+0,0	-0,8	+0,3
365	_____	4	W2		-0,777	+0,002	-0,008	+0,0	-0,1	+0,4
365	_____	25	W3		-0,001	+0,000	+0,386	+0,0	-2,1	-0,1
365	_____	26	W4		+0,001	-0,001	-0,870	+0,0	+4,7	+0,1
365	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,428	+0,0	+8,6	+73,2
365	_____	M-	A		-0,771	-0,058	-1,225	+0,0	-66,0	+0,0
366	_____	0	G		+0,006	-0,142	+0,018	+0,0	+7,3	+13,2
366	_____	1	Q1		+0,003	-0,003	+0,009	+0,0	+3,7	+0,7
366	_____	2	Q2		+0,002	+0,001	-0,507	+0,0	-126,0	+0,4
366	_____	3	W1		+0,772	-0,000	+0,002	+0,0	-1,3	-0,7
366	_____	4	W2		-0,777	+0,003	-0,006	+0,0	-0,5	+0,2
366	_____	25	W3		-0,001	-0,002	+0,207	+0,0	+57,7	-0,6
366	_____	26	W4		+0,000	+0,002	-0,448	+0,0	-136,2	+1,0
366	_____	M+	A		+0,779	+0,000	+0,225	+0,0	+65,0	+14,9
366	_____	M-	A		-0,771	-0,146	-0,757	+0,0	-200,5	+0,0
367	_____	0	G		+0,004	-0,010	-0,084	-13,7	+9,8	-1,6
367	_____	1	Q1		+0,002	-0,003	-0,043	-7,1	+5,0	-0,7
367	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,008	-1,4	+0,1	+0,0
367	_____	3	W1		+0,881	+0,002	+0,014	+2,4	-0,5	-2,7
367	_____	4	W2		-0,881	+0,001	+0,007	+1,2	-2,1	+2,2
367	_____	25	W3		+0,010	-0,000	+0,225	-88,2	-77,8	-0,8
367	_____	26	W4		-0,005	+0,000	-0,116	+34,5	+33,2	+0,4
367	_____	M+	A		+0,886	+0,000	+0,141	+20,8	+43,0	+0,6
367	_____	M-	A		-0,877	-0,013	-0,205	-102,0	-68,0	-4,4
368	_____	0	G		+0,002	-0,098	+0,008	-0,0	-3,2	-15,1
368	_____	1	Q1		+0,001	-0,002	+0,004	-0,0	-1,6	-0,4
368	_____	2	Q2		+0,000	-0,519	-0,127	-0,0	+51,7	-77,5
368	_____	3	W1		+0,432	+0,002	-0,003	-0,0	+0,0	-0,2
368	_____	4	W2		-0,425	-0,000	+0,001	-0,0	+0,8	+0,6
368	_____	25	W3		+0,000	-0,001	+0,126	-0,0	-42,1	+0,4
368	_____	26	W4		-0,001	+0,002	-0,277	-0,0	+99,5	-0,6
368	_____	M+	A		+0,435	+0,000	+0,133	+0,0	+108,3	+0,0
368	_____	M-	A		-0,422	-0,619	-0,286	+0,0	-45,3	-93,4
369	_____	0	G		+0,002	-0,102	+0,010	+0,0	-3,2	+1,2
369	_____	1	Q1		+0,001	-0,002	+0,005	+0,0	-1,7	-0,4
369	_____	2	Q2		+0,000	-0,537	-0,157	+0,0	+52,8	+14,5
369	_____	3	W1		+0,432	+0,002	-0,003	+0,0	+0,0	-0,2
369	_____	4	W2		-0,425	+0,000	+0,001	+0,0	+0,8	+0,6
369	_____	25	W3		+0,000	-0,001	+0,150	+0,0	-43,0	+0,4
369	_____	26	W4		-0,001	+0,001	-0,336	+0,0	+101,7	-0,6
369	_____	M+	A		+0,435	+0,000	+0,160	+0,0	+110,6	+16,1
369	_____	M-	A		-0,422	-0,641	-0,349	+0,0	-46,3	+0,0
370	_____	0	G		+0,002	-0,082	+0,014	+0,0	-3,4	+32,2
370	_____	1	Q1		+0,001	-0,002	+0,007	+0,0	-1,8	-0,4
370	_____	2	Q2		+0,000	-0,413	-0,221	+0,0	+55,6	+188,9
370	_____	3	W1		+0,432	+0,001	-0,003	+0,0	+0,0	-0,2
370	_____	4	W2		-0,425	+0,001	-0,000	+0,0	+0,8	+0,6
370	_____	25	W3		+0,000	-0,000	+0,203	+0,0	-45,6	+0,4
370	_____	26	W4		-0,001	+0,001	-0,459	+0,0	+107,6	-0,6
370	_____	M+	A		+0,434	+0,000	+0,216	+0,0	+116,8	+221,4
370	_____	M-	A		-0,422	-0,497	-0,483	+0,0	-49,0	+0,0
371	_____	0	G		+0,002	-0,059	+0,016	+0,0	-3,5	+43,5
371	_____	1	Q1		+0,001	-0,003	+0,008	+0,0	-1,8	-0,4
371	_____	2	Q2		+0,000	-0,284	-0,254	+0,0	+57,3	+252,4
371	_____	3	W1		+0,432	+0,001	-0,003	+0,0	+0,1	-0,2
371	_____	4	W2		-0,425	+0,001	-0,001	+0,0	+0,8	+0,6
371	_____	25	W3		+0,000	-0,000	+0,229	+0,0	-47,1	+0,4
371	_____	26	W4		-0,001	+0,000	-0,522	+0,0	+110,9	-0,6
371	_____	M+	A		+0,434	+0,000	+0,245	+0,0	+120,3	+296,2
371	_____	M-	A		-0,422	-0,346	-0,552	+0,0	-50,6	+0,0
372	_____	0	G		+0,055	-1,224	+0,002	+0,3	+0,0	+10,5
372	_____	1	Q1		+0,029	-0,643	+0,001	+0,2	+0,0	+5,6
372	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,013	-2,9	+0,1	+0,0
372	_____	3	W1		+1,261	+0,171	-0,000	-0,0	+0,1	-7,0
372	_____	4	W2		-1,280	+0,184	-0,000	-0,1	-0,1	+3,6
372	_____	25	W3		-0,000	-0,000	+0,071	+15,5	-0,0	-0,0
372	_____	26	W4		+0,000	-0,000	-0,061	-13,3	-0,1	+0,0
372	_____	M+	A		+1,316	+0,000	+0,072	+15,8	+0,2	+18,3
372	_____	M-	A		-1,224	-1,866	-0,059	-12,9	-0,1	+0,0
373	_____	0	G		+0,014	-0,011	-0,043	-9,3	-13,7	+4,1
373	_____	1	Q1		+0,006	-0,004	-0,022	-4,8	-7,0	+1,2
373	_____	2	Q2		-0,000	-0,000	-0,007	-1,5	-0,1	+0,0
373	_____	3	W1		+0,840	+0,003	+0,001	+0,2	+2,0	-33,1
373	_____	4	W2		-0,847	+0,002	+0,010	+2,2	+1,6	+32,0
373	_____	25	W3		-0,004	+0,000	+0,681	-112,8	-132,6	+0,8
373	_____	26	W4		+0,001	-0,000	-0,306	+45,2	+56,5	-0,4
373	_____	M+	A		+0,855	+0,000	+0,638	+35,9	+42,8	+36,2
373	_____	M-	A		-0,833	-0,015	-0,349	-122,2	-146,3	-29,0
374	_____	0	G		-0,001	-0,012	-0,085	-18,4	+0,3	-3,0

Desplazamientos. Ejes generales, Acero, E.L.S., sin mayorar

NN	Tipo	Hip	Id	Comb.	Dx(cm)	Dy	Dz	Gx(1E-5 rad)	Gy	Gz
374	_____	1	Q1		+0,001	-0,004	-0,043	-9,4	+0,1	-1,0
374	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,007	-1,4	+0,1	+0,0
374	_____	3	W1		+0,850	+0,000	+0,010	+2,2	+0,8	-29,1
374	_____	4	W2		-0,851	-0,001	+0,012	+2,6	-0,8	+29,9
374	_____	25	W3		+0,003	-0,001	+0,489	-113,7	+31,9	-0,1
374	_____	26	W4		-0,001	+0,000	-0,224	+45,5	-13,6	+0,1
374	_____	M+	A		+0,849	+0,000	+0,404	+27,2	+32,1	+26,8
374	_____	M-	A		-0,851	-0,016	-0,309	-132,1	-13,3	-32,1
375	_____	0	G		+0,008	-0,009	-0,073	-15,7	+6,9	+1,8
375	_____	1	Q1		+0,003	-0,003	-0,037	-8,0	+3,5	+0,5
375	_____	2	Q2		-0,001	+0,000	-0,006	-1,4	+0,0	+0,0
375	_____	3	W1		+0,857	+0,002	+0,011	+2,4	+0,0	-25,6
375	_____	4	W2		-0,858	+0,001	+0,008	+1,7	-1,7	+25,2
375	_____	25	W3		+0,008	-0,001	+0,521	-41,7	-79,5	+0,0
375	_____	26	W4		-0,004	+0,000	-0,238	+14,7	+33,9	-0,0
375	_____	M+	A		+0,865	+0,000	+0,449	+0,0	+40,8	+27,0
375	_____	M-	A		-0,850	-0,013	-0,311	-57,4	-72,5	-23,8
376	_____	0	G		+0,002	-0,009	-0,062	-13,4	+9,4	-1,5
376	_____	1	Q1		+0,001	-0,003	-0,032	-6,9	+4,8	-0,6
376	_____	2	Q2		-0,000	+0,000	-0,006	-1,3	+0,0	+0,0
376	_____	3	W1		+0,858	+0,002	+0,011	+2,3	-0,5	-25,7
376	_____	4	W2		-0,858	+0,001	+0,005	+1,2	-2,0	+25,2
376	_____	25	W3		+0,008	-0,000	+0,358	-73,1	-74,7	-1,0
376	_____	26	W4		-0,004	+0,000	-0,168	+28,1	+31,9	+0,4
376	_____	M+	A		+0,860	+0,000	+0,295	+14,7	+41,3	+23,7
376	_____	M-	A		-0,856	-0,012	-0,230	-86,5	-65,3	-27,1

LISTADO DE SOLICITACIONES

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)

Vigas

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
4	5	0	M+	A		+0,00	+0,28	+0,19	+3,60	+0,33	+0,14
4		114	M+	A		+0,00	+0,13	+0,20	+3,62	+0,16	+0,14
4	7	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,03	+3,63	+0,77	+0,14
4	5	0	M-	A		-0,00	-0,12	-0,26	-4,01	-0,79	-0,06
4		114	M-	A		-0,00	-0,06	-0,08	-4,01	-0,11	-0,06
4	7	227	M-	A		-0,00	-0,02	-0,33	-4,01	-0,05	-0,06
6	10	0	M+	A		+0,00	+0,31	+0,18	+1,24	+0,00	+1,64
6		9	M+	A		+0,00	+0,46	+0,12	+1,24	+0,00	+1,63
6	324	18	M+	A		+0,00	+0,61	+0,06	+1,24	+0,00	+1,63
6	10	0	M-	A		-0,01	-0,14	-0,21	-1,95	-1,70	-0,73
6		9	M-	A		-0,01	-0,21	-0,31	-1,95	-1,76	-0,73
6	324	18	M-	A		-0,01	-0,27	-0,43	-1,95	-1,81	-0,73
8	3	0	M+	A		+0,00	+0,00	+1,02	+6,95	+1,04	+0,10
8		57	M+	A		+0,00	+0,13	+0,42	+6,95	+1,06	+0,10
8	18	114	M+	A		+0,00	+0,27	+0,24	+6,95	+1,08	+0,10
8	3	0	M-	A		-0,00	-0,01	-1,18	-7,93	-1,28	-0,24
8		57	M-	A		-0,00	-0,06	-0,46	-7,93	-1,25	-0,24
8	18	114	M-	A		-0,00	-0,11	-0,19	-7,93	-1,21	-0,24
10	10	0	M+	A		+0,00	+0,49	+0,15	+0,06	+0,87	+1,64
10		57	M+	A		+0,00	+0,19	+0,13	+0,05	+0,48	+1,64
10	348	114	M+	A		+0,00	+0,58	+0,26	+0,05	+0,11	+1,64
10	10	0	M-	A		-0,00	-0,21	-0,28	-0,97	-0,21	-0,69
10		57	M-	A		-0,00	-0,45	-0,00	-0,98	-0,11	-0,69
10	348	114	M-	A		-0,00	-1,39	-0,00	-0,98	-0,02	-0,69
11	12	0	M+	A		+0,00	+0,31	-0,00	+1,44	+0,45	+0,54
11		57	M+	A		+0,00	+0,62	-0,00	+1,45	+0,07	+0,54
11	323	114	M+	A		+0,00	+0,93	-0,00	+1,46	+0,13	+0,54
11	12	0	M-	A		-0,00	-0,14	-0,17	-1,99	-0,06	-0,23
11		57	M-	A		-0,00	-0,27	-0,06	-1,98	+0,00	-0,23
11	323	114	M-	A		-0,00	-0,40	-0,11	-1,98	-0,32	-0,23
12	12	0	M+	A		+0,00	+0,40	-0,00	+1,01	+0,81	+0,52
12		114	M+	A		+0,00	+0,08	+0,24	+0,99	+0,04	+0,53
12	13	227	M+	A		+0,00	+0,32	-0,00	+0,98	+0,00	+0,53
12	12	0	M-	A		-0,00	-0,18	-0,25	-2,08	+0,00	-0,22
12		114	M-	A		-0,00	-0,20	-0,00	-2,09	-0,04	-0,22
12	13	227	M-	A		-0,00	-0,80	-0,23	-2,09	-0,78	-0,22
13	14	0	M+	A		+0,00	+0,24	+0,03	+1,02	+0,54	+0,13
13		104	M+	A		+0,00	+0,02	+0,14	+1,03	+0,00	+0,13
13	322	207	M+	A		+0,00	+0,15	-0,00	+1,04	+0,00	+0,12
13	14	0	M-	A		-0,00	-0,11	-0,05	-2,09	+0,00	-0,30
13		104	M-	A		-0,00	-0,08	-0,00	-2,08	-0,25	-0,30
13	322	207	M-	A		-0,00	-0,39	-0,51	-2,07	-0,95	-0,30
14	15	0	M+	A		+0,01	+0,00	+0,40	+1,11	+0,01	+0,92
14		37	M+	A		+0,01	+0,33	+0,07	+1,11	+0,00	+0,92
14	321	74	M+	A		+0,01	+0,67	-0,00	+1,11	+0,00	+0,92
14	15	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-2,23	-0,99	-0,39
14		37	M-	A		-0,00	-0,15	-0,04	-2,23	-1,13	-0,40
14	321	74	M-	A		-0,00	-0,29	-0,44	-2,23	-1,33	-0,40
15	16	0	M+	A		+0,00	+0,24	+0,16	+0,03	+0,38	+0,33
15		57	M+	A		+0,00	+0,68	+0,03	+0,03	+0,16	+0,33
15	320	114	M+	A		+0,00	+1,12	+0,07	+0,04	+0,00	+0,33
15	16	0	M-	A		-0,00	-0,09	-0,11	-0,78	-0,40	-0,78
15		57	M-	A		-0,00	-0,28	-0,05	-0,78	-0,37	-0,78
15	320	114	M-	A		-0,00	-0,47	-0,29	-0,77	-0,58	-0,78
16	16	0	M+	A		+0,00	+0,17	+0,09	+1,24	+0,65	+0,28
16		114	M+	A		+0,00	+0,34	+0,19	+1,22	+0,02	+0,28
16	17	227	M+	A		+0,00	+1,11	+0,13	+1,21	+0,21	+0,28
16	16	0	M-	A		-0,00	-0,43	-0,12	-2,06	-0,17	-0,68
16		114	M-	A		-0,00	-0,15	-0,00	-2,06	-0,13	-0,68
16	17	227	M-	A		-0,00	-0,47	-0,41	-2,06	-0,90	-0,68
17	9	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,12	+4,87	+0,22	+0,19
17		114	M+	A		+0,00	+0,47	+0,14	+4,88	+0,03	+0,19
17	17	227	M+	A		+0,00	+0,98	+0,04	+4,89	+0,77	+0,19
17	9	0	M-	A		-0,00	-0,03	-0,30	-5,11	-0,78	-0,44
17		114	M-	A		-0,00	-0,20	-0,03	-5,11	-0,02	-0,44
17	17	227	M-	A		-0,00	-0,42	-0,29	-5,11	-0,16	-0,44
18	18	0	M+	A		+0,00	+0,28	+0,05	+3,32	+0,10	+0,04
18		57	M+	A		+0,00	+0,34	+0,09	+3,32	+0,13	+0,04
18	319	113	M+	A		+0,00	+0,40	+0,11	+3,32	+0,16	+0,04
18	18	0	M-	A		-0,00	-0,12	-0,01	-3,82	-0,08	-0,11
18		57	M-	A		-0,00	-0,15	-0,08	-3,82	-0,06	-0,11
18	319	113	M-	A		-0,00	-0,17	-0,15	-3,82	-0,04	-0,11
19	19	0	M+	A		+0,00	+0,17	+0,03	+1,57	+0,00	+0,11
19		114	M+	A		+0,00	+0,04	+0,03	+1,57	+0,04	+0,11
19	20	227	M+	A		+0,00	+0,03	+0,00	+1,57	+0,10	+0,11
19	19	0	M-	A		-0,00	-0,08	-0,02	-1,51	-0,06	-0,05
19		114	M-	A		-0,00	-0,02	+0,00	-1,51	-0,00	-0,05
19	20	227	M-	A		-0,00	-0,08	-0,05	-1,51	+0,00	-0,05

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
20	20	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,00	+0,71	+0,00	+0,03
20		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+0,71	+0,01	+0,03
20	21	227	M+	A		+0,00	+0,08	+0,00	+0,71	+0,07	+0,03
20	20	0	M-	A		-0,00	-0,07	-0,03	-1,28	-0,07	-0,06
20		114	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	-1,28	-0,01	-0,06
20	21	227	M-	A		-0,00	-0,04	-0,04	-1,28	+0,00	-0,06
21	21	0	M+	A		+0,00	+0,10	+0,00	+1,24	+0,00	+0,04
21		114	M+	A		+0,00	+0,05	+0,02	+1,24	+0,00	+0,04
21	22	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+1,24	+0,06	+0,04
21	21	0	M-	A		-0,00	-0,05	-0,03	-1,25	-0,08	-0,02
21		114	M-	A		-0,00	-0,03	+0,00	-1,25	-0,01	-0,02
21	22	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-1,25	+0,00	-0,02
22	22	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+0,87	+0,00	+0,01
22		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,02	+0,87	+0,00	+0,01
22	23	228	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+0,87	+0,06	+0,01
22	22	0	M-	A		-0,00	-0,04	-0,05	-1,61	-0,09	-0,00
22		114	M-	A		-0,00	-0,06	+0,00	-1,61	-0,02	-0,00
22	23	228	M-	A		-0,00	-0,07	-0,02	-1,61	+0,00	-0,00
23	23	0	M+	A		+0,00	+0,03	+0,02	+1,05	+0,01	+0,01
23		114	M+	A		+0,00	+0,07	+0,03	+1,05	+0,05	+0,01
23	24	227	M+	A		+0,00	+0,10	+0,02	+1,05	+0,11	+0,01
23	23	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,02	-1,28	-0,07	-0,03
23		114	M-	A		-0,00	-0,03	-0,01	-1,28	-0,01	-0,03
23	24	227	M-	A		-0,00	-0,05	-0,10	-1,28	+0,00	-0,03
24	24	0	M+	A		+0,00	+0,09	+0,03	+1,07	+0,00	+0,07
24		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,03	+1,07	+0,02	+0,07
24	25	227	M+	A		+0,00	+0,03	+0,01	+1,07	+0,08	+0,07
24	24	0	M-	A		-0,00	-0,04	-0,10	-0,90	-0,11	-0,03
24		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,02	-0,90	-0,05	-0,03
24	25	227	M-	A		-0,00	-0,07	-0,02	-0,90	-0,00	-0,03
25	25	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+1,33	+0,00	+0,02
25		114	M+	A		+0,00	+0,04	+0,03	+1,33	+0,03	+0,02
25	26	227	M+	A		+0,00	+0,09	+0,01	+1,33	+0,09	+0,02
25	25	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,02	-1,78	-0,07	-0,05
25		114	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-1,78	-0,01	-0,05
25	26	227	M-	A		-0,00	-0,04	-0,07	-1,78	+0,00	-0,05
26	26	0	M+	A		+0,00	+0,13	+0,01	+3,17	+0,01	+0,03
26		114	M+	A		+0,00	+0,10	+0,07	+3,17	+0,05	+0,03
26	27	227	M+	A		+0,00	+0,06	+0,11	+3,17	+0,11	+0,03
26	26	0	M-	A		-0,00	-0,06	-0,05	-3,43	-0,14	-0,01
26		114	M-	A		-0,00	-0,04	-0,02	-3,43	-0,07	-0,01
26	27	227	M-	A		-0,00	-0,03	-0,10	-3,43	-0,03	-0,01
27	4	0	M+	A		+0,00	+0,00	+1,20	+4,52	+1,56	+0,02
27		57	M+	A		+0,00	+0,03	+0,47	+4,52	+1,52	+0,02
27	27	114	M+	A		+0,00	+0,05	+0,32	+4,52	+1,49	+0,02
27	4	0	M-	A		+0,00	-0,00	-1,42	-5,59	-1,27	-0,05
27		57	M-	A		+0,00	-0,01	-0,54	-5,59	-1,29	-0,05
27	27	114	M-	A		+0,00	-0,02	-0,27	-5,59	-1,31	-0,05
28	7	0	M+	A		+0,00	+0,04	+0,12	+1,48	+0,11	+0,01
28		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,00	+1,45	+0,10	+0,01
28	27	228	M+	A		+0,00	+0,01	+0,10	+1,42	+0,08	+0,01
28	7	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,11	-0,64	-0,10	-0,01
28		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-0,66	-0,11	-0,01
28	27	228	M-	A		-0,00	-0,01	-0,14	-0,68	-0,13	-0,01
29	5	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+2,33	+0,03	+0,00
29		111	M+	A		+0,00	+0,01	+0,02	+2,31	+0,04	+0,00
29	27	221	M+	A		+0,00	+0,01	+0,07	+2,29	+0,06	+0,00
29	5	0	M-	A		-0,00	+0,00	-0,04	-3,05	-0,07	-0,00
29		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-3,08	-0,05	-0,00
29	27	221	M-	A		-0,00	-0,01	-0,06	-3,11	-0,04	-0,00
30	5	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,72	+0,03	+0,02
30		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,70	+0,01	+0,02
30	26	222	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+1,68	+0,00	+0,02
30	5	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,02	-1,68	+0,00	-0,01
30		111	M-	A		-0,00	-0,02	-0,00	-1,71	-0,00	-0,01
30	26	222	M-	A		-0,00	-0,04	-0,01	-1,74	-0,02	-0,01
31	10	0	M+	A		+0,00	+0,17	+0,00	+1,90	+0,00	+0,06
31		108	M+	A		+0,00	+0,10	+0,00	+1,87	+0,00	+0,06
31	26	215	M+	A		+0,00	+0,03	+0,02	+1,84	+0,00	+0,06
31	10	0	M-	A		-0,00	-0,07	-0,07	-1,45	-0,06	-0,03
31		108	M-	A		-0,00	-0,04	-0,01	-1,47	-0,04	-0,03
31	26	215	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	-1,49	-0,02	-0,03
32	10	0	M+	A		+0,00	+0,06	+0,05	+1,19	+0,01	+0,02
32		108	M+	A		+0,00	+0,04	+0,02	+1,16	+0,00	+0,02
32	25	216	M+	A		+0,00	+0,02	+0,00	+1,13	+0,00	+0,02
32	10	0	M-	A		-0,00	-0,16	-0,00	-0,74	-0,02	-0,05
32		108	M-	A		-0,00	-0,10	-0,00	-0,75	-0,04	-0,05
32	25	216	M-	A		-0,00	-0,05	-0,03	-0,77	-0,05	-0,05
33	11	0	M+	A		+0,00	+0,05	+0,04	+0,91	+0,02	+0,03
33		106	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+0,89	+0,04	+0,03
33	25	211	M+	A		+0,00	+0,05	+0,00	+0,87	+0,06	+0,03
33	11	0	M-	A		-0,00	-0,10	-0,00	-0,91	-0,01	-0,07
33		106	M-	A		-0,00	-0,03	+0,00	-0,93	-0,00	-0,07
33	25	211	M-	A		-0,00	-0,02	-0,04	-0,96	+0,00	-0,07

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
34	11	0	M+	A		+0,00	+0,10	-0,00	+0,16	+0,04	+0,01
34		105	M+	A		+0,00	+0,09	+0,00	+0,14	+0,02	+0,01
34	24	210	M+	A		+0,00	+0,08	+0,01	+0,12	+0,01	+0,01
34	11	0	M-	A		-0,00	-0,05	-0,04	-1,67	+0,00	-0,00
34		105	M-	A		-0,00	-0,04	-0,01	-1,69	-0,00	-0,00
34	24	210	M-	A		-0,00	-0,04	-0,01	-1,72	-0,02	-0,00
35	12	0	M+	A		+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01
35		103	M+	A		+0,00	+0,07	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01
35	24	205	M+	A		+0,00	+0,05	+0,02	+0,00	+0,01	+0,01
35	12	0	M-	A		-0,00	-0,03	-0,04	-1,45	-0,04	-0,00
35		103	M-	A		-0,00	-0,03	-0,01	-1,47	-0,03	-0,00
35	24	205	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-1,50	-0,01	-0,00
36	12	0	M+	A		+0,00	+0,03	+0,04	+0,19	+0,01	+0,00
36		102	M+	A		+0,00	+0,03	+0,01	+0,17	+0,00	+0,00
36	23	204	M+	A		+0,00	+0,04	-0,00	+0,15	+0,00	+0,00
36	12	0	M-	A		-0,00	-0,08	-0,00	-0,29	-0,02	-0,00
36		102	M-	A		-0,00	-0,08	-0,00	-0,31	-0,04	-0,00
36	23	204	M-	A		-0,00	-0,08	-0,04	-0,34	-0,06	-0,00
37	13	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,58	+0,02	+0,02
37		100	M+	A		+0,00	+0,04	+0,02	+0,55	+0,04	+0,02
37	23	199	M+	A		+0,00	+0,09	+0,00	+0,53	+0,06	+0,02
37	13	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,06	-0,01	-0,04
37		100	M-	A		-0,00	-0,02	+0,00	-0,08	+0,00	-0,04
37	23	199	M-	A		-0,00	-0,04	-0,03	-0,09	+0,00	-0,04
38	13	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,75	+0,07	+0,01
38		100	M+	A		+0,00	+0,02	-0,00	+0,73	+0,05	+0,01
38	22	199	M+	A		+0,00	+0,04	+0,03	+0,70	+0,03	+0,01
38	13	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,07	+0,00	+0,00	-0,02
38		100	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	+0,00	+0,00	-0,02
38	22	199	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	+0,00	-0,00	-0,02
39	14	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,03	+0,00	+0,01	+0,00
39		97	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+0,00	+0,03	+0,00
39	22	193	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+0,00	+0,05	+0,00
39	14	0	M-	A		+0,00	-0,06	+0,00	-0,49	-0,01	-0,01
39		97	M-	A		+0,00	-0,05	+0,00	-0,51	+0,00	-0,01
39	22	193	M-	A		+0,00	-0,04	-0,02	-0,54	+0,00	-0,01
40	14	0	M+	A		+0,00	+0,06	-0,00	+0,05	+0,04	+0,04
40		97	M+	A		+0,00	+0,02	-0,00	+0,03	+0,02	+0,04
40	21	194	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+0,02	+0,01	+0,04
40	14	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,04	-0,62	+0,00	-0,02
40		97	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-0,64	+0,00	-0,02
40	21	194	M-	A		-0,00	-0,02	-0,00	-0,67	-0,01	-0,02
41	15	0	M+	A		+0,00	+0,14	+0,00	+0,91	+0,00	+0,06
41		94	M+	A		+0,00	+0,08	+0,00	+0,88	+0,00	+0,06
41	21	187	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+0,86	+0,01	+0,06
41	15	0	M-	A		-0,00	-0,06	-0,03	+0,00	-0,04	-0,03
41		94	M-	A		-0,00	-0,03	-0,00	+0,00	-0,02	-0,03
41	21	187	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	+0,00	-0,01	-0,03
42	15	0	M+	A		+0,00	+0,07	+0,01	+1,28	+0,02	+0,03
42		94	M+	A		+0,00	+0,04	+0,01	+1,25	+0,01	+0,03
42	20	188	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+1,23	+0,00	+0,03
42	15	0	M-	A		-0,00	-0,16	-0,01	-0,64	+0,00	-0,08
42		94	M-	A		-0,00	-0,09	-0,00	-0,65	-0,01	-0,08
42	20	188	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-0,66	-0,03	-0,08
43	16	0	M+	A		+0,00	+0,06	+0,00	+0,83	+0,00	+0,04
43		92	M+	A		+0,00	+0,03	+0,00	+0,81	+0,01	+0,04
43	20	183	M+	A		+0,00	+0,02	+0,02	+0,80	+0,02	+0,04
43	16	0	M-	A		-0,00	-0,15	-0,06	-1,00	-0,06	-0,09
43		92	M-	A		-0,00	-0,07	-0,01	-1,02	-0,04	-0,09
43	20	183	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-1,04	-0,03	-0,09
44	16	0	M+	A		+0,00	+0,16	+0,05	+1,63	+0,03	+0,00
44		92	M+	A		+0,00	+0,16	+0,02	+1,62	+0,02	+0,00
44	19	183	M+	A		+0,00	+0,16	+0,02	+1,61	+0,01	+0,00
44	16	0	M-	A		-0,00	-0,06	-0,02	-1,85	-0,03	-0,00
44		92	M-	A		-0,00	-0,07	-0,00	-1,87	-0,05	-0,00
44	19	183	M-	A		-0,00	-0,07	-0,03	-1,89	-0,06	-0,00
45	17	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+1,93	+0,00	+0,10
45		89	M+	A		+0,00	+0,03	+0,01	+1,91	+0,02	+0,10
45	19	178	M+	A		+0,00	+0,07	+0,01	+1,88	+0,04	+0,10
45	17	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-1,42	-0,02	-0,04
45		89	M-	A		-0,00	-0,08	-0,01	-1,43	-0,01	-0,04
45	19	178	M-	A		-0,00	-0,17	-0,03	-1,45	+0,00	-0,04
46	17	0	M+	A		+0,00	+0,20	+0,02	+3,42	+0,07	+0,12
46		89	M+	A		+0,00	+0,10	+0,02	+3,40	+0,05	+0,12
46	18	177	M+	A		+0,00	+0,01	+0,06	+3,39	+0,04	+0,12
46	17	0	M-	A		-0,00	-0,08	-0,04	-3,77	-0,03	-0,05
46		89	M-	A		-0,00	-0,04	-0,01	-3,79	-0,04	-0,05
46	18	177	M-	A		-0,00	-0,01	-0,06	-3,81	-0,06	-0,05
47	9	0	M+	A		+0,00	+0,04	+0,09	+2,55	+0,12	+0,02
47		86	M+	A		+0,00	+0,03	+0,02	+2,52	+0,13	+0,02
47	18	172	M+	A		+0,00	+0,01	+0,12	+2,50	+0,15	+0,02
47	9	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,09	-2,19	-0,14	-0,01
47		86	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-2,21	-0,12	-0,01
47	18	172	M-	A		-0,00	-0,01	-0,14	-2,22	-0,11	-0,01

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
51	32	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+2,96	+0,52	+0,00
51		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+2,98	+0,22	+0,00
51	34	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,01	+1,62	+0,00
51	32	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,36	-3,54	-1,35	-0,00
51		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-3,54	-0,03	-0,00
51	34	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,73	-3,54	-0,32	-0,00
53	32	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+1,70	+0,00
53		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+0,00	+0,21	+0,00
53	37	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,17	+0,00	+0,41	+0,00
53	32	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,70	-15,84	-0,43	-0,00
53		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,06	-15,88	-0,01	-0,00
53	37	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,22	-15,92	-1,27	-0,00
55	30	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+1,80	+0,22	+0,00
55		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+1,80	+0,24	+0,00
55	45	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,82	+1,80	+0,26	+0,00
55	30	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,11	-14,51	-3,48	-0,00
55		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,13	-14,51	-3,45	-0,00
55	45	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-14,51	-3,42	-0,00
57	37	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,12	+0,00	+1,68	+0,00
57		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,25	+0,00	+0,94	+0,00
57	347	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,57	+0,00	+0,19	+0,00
57	37	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,50	-27,45	-0,33	-0,00
57		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-27,47	-0,12	-0,00
57	347	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-27,49	+0,00	-0,00
58	38	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,20	+0,00	+1,60	+0,00
58		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,57	+0,00	+0,11	+0,00
58	39	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,38	+0,00
58	38	0	M-	A		+0,00	-0,01	-0,40	-36,11	-0,45	+0,00
58		114	M-	A		+0,00	-0,01	-0,08	-36,15	-0,03	+0,00
58	39	227	M-	A		+0,00	-0,01	-0,15	-36,19	-1,38	+0,00
59	39	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
59		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
59	40	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
59	39	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,25	-41,54	+0,00	-0,01
59		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-41,58	-0,05	+0,00
59	40	227	M-	A		-0,00	-0,02	-0,18	-41,63	-1,47	+0,00
60	40	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
60		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,68	+0,00	+0,06	+0,00
60	41	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
60	40	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,22	-43,17	+0,00	-0,00
60		114	M-	A		-0,00	-0,02	-0,00	-43,21	+0,00	-0,00
60	41	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,16	-43,25	-1,46	-0,00
61	41	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+1,43	+0,00
61		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
61	42	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,23	+0,00	+0,46	+0,00
61	41	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,14	-40,62	-0,37	-0,00
61		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,06	-40,67	-0,06	-0,00
61	42	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,25	-40,71	-1,54	-0,00
62	42	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,25	+0,00	+1,46	+0,00
62		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,47	+0,00	+0,71	+0,00
62	346	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,66	+0,00	+0,01	+0,00
62	42	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,16	-33,20	-0,42	-0,00
62		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-33,22	-0,21	-0,00
62	346	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-33,24	-0,04	-0,00
63	43	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,19	+0,00	+1,31	+0,00
63		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,47	+0,00	+0,00	+0,00
63	44	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,42	+0,00
63	43	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,18	-20,42	-0,42	-0,00
63		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,04	-20,47	-0,18	-0,00
63	44	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,57	-20,51	-1,66	-0,00
64	36	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+4,63	+0,38	+0,00
64		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+4,65	+0,00	+0,00
64	44	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,21	+4,67	+1,16	+0,00
64	36	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,99	-5,12	-1,82	-0,00
64		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-5,13	-0,35	-0,00
64	44	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,24	-5,13	-0,45	-0,00
65	45	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+9,56	+0,00	+0,00
65		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+9,56	+0,01	+0,00
65	46	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+9,56	+0,07	+0,00
65	45	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-0,64	-0,10	-0,00
65		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,64	-0,04	-0,00
65	46	227	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	-0,64	+0,00	-0,00
66	46	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+25,41	+0,00	+0,00
66		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+25,41	+0,00	+0,00
66	47	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,43	+25,41	+0,02	+0,00
66	46	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,03	+0,00	-0,24	-0,00
66		114	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
66	47	227	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
67	47	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,26	+35,56	+0,00	+0,00
67		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,38	+35,56	+0,00	+0,00
67	48	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+35,56	+0,02	+0,00
67	47	0	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,14	+0,00
67		114	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,07	+0,00
67	48	227	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,02	+0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
68	48	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+40,33	+0,00	+0,00
68		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+40,33	+0,00	+0,00
68	49	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+40,33	+0,06	+0,00
68	48	0	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,12	+0,00
68		114	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,06	+0,00
68	49	227	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00
69	49	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+40,72	+0,00	+0,00
69		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+40,72	+0,04	+0,00
69	50	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+40,72	+0,10	+0,00
69	49	0	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
69		114	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
69	50	228	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
70	50	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+37,03	+0,04	+0,00
70		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+37,03	+0,10	+0,00
70	51	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+37,03	+0,16	+0,00
70	50	0	M-	A		+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
70		114	M-	A		+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
70	51	227	M-	A		+0,00	-0,01	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
71	51	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,37	+29,94	+0,04	+0,00
71		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,29	+29,94	+0,11	+0,00
71	52	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+29,94	+0,17	+0,00
71	51	0	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
71		114	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
71	52	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,02	+0,00	+0,00	-0,00
72	52	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+19,76	+0,14	+0,00
72		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,18	+19,76	+0,20	+0,00
72	53	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+19,76	+0,27	+0,00
72	52	0	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
72		114	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
72	53	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,10	+0,00	+0,00	-0,00
73	53	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+6,58	+0,00	+0,00
73		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,58	+0,03	+0,00
73	54	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,29	+6,58	+0,09	+0,00
73	53	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,43	-0,14	-0,00
73		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,43	-0,08	-0,00
73	54	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,05	-0,43	-0,03	-0,00
74	31	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,43	+0,08	+4,06	+0,00
74		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,18	+0,08	+4,03	+0,00
74	54	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+0,08	+4,00	+0,00
74	31	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,62	-9,96	-0,42	-0,00
74		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,31	-9,96	-0,44	-0,00
74	54	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	-9,96	-0,46	-0,00
75	34	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+11,74	+0,05	+0,00
75		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,71	+0,04	+0,00
75	54	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+11,68	+0,03	+0,00
75	34	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	-0,27	-0,00
75		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,28	-0,00
75	54	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,30	-0,00
76	32	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
76		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
76	54	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,00	+0,00	+0,00
76	32	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,30	-0,26	-0,00
76		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-16,33	-0,24	-0,00
76	54	221	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-16,36	-0,23	-0,00
77	32	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,23	+0,00	+0,00
77		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,20	+0,00	+0,00
77	53	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,17	+0,00	+0,00
77	32	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,09	-0,00
77		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,11	-0,00
77	53	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,12	-0,00
78	37	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
78		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
78	53	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
78	37	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,73	-0,14	-0,00
78		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,76	-0,12	-0,00
78	53	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,80	-0,10	-0,00
79	37	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+9,56	+0,00	+0,00
79		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+9,52	+0,00	+0,00
79	52	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,49	+0,00	+0,00
79	37	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
79		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
79	52	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,14	-0,00
80	38	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
80		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
80	52	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
80	38	0	M-	A		-0,00	+0,00	-0,06	-9,45	-0,11	-0,00
80		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,48	-0,09	-0,00
80	52	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,51	-0,07	-0,00
81	38	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,92	+0,00	+0,00
81		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,89	+0,00	+0,00
81	51	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,86	+0,00	+0,00
81	38	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
81		105	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
81	51	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
82	39	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
82		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
82	51	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
82	39	0	M-	A		-0,00	+0,00	-0,09	-6,76	-0,11	-0,00
82		103	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-6,79	-0,09	-0,00
82	51	205	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	-6,82	-0,07	-0,00
83	39	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+4,26	+0,01	+0,00
83		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,23	+0,00	+0,00
83	50	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,20	+0,00	+0,00
83	39	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,06	-0,00
83		102	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
83	50	204	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,10	-0,00
84	40	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00
84		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
84	50	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,01	+0,00
84	40	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-4,07	-0,05	-0,00
84		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-4,10	-0,03	-0,00
84	50	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-4,13	-0,01	-0,00
85	40	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,81	+0,02	+0,00
85		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,79	+0,00	+0,00
85	49	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,78	+0,00	+0,00
85	40	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,91	-0,00	-0,00
85		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,94	-0,02	-0,00
85	49	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,97	-0,03	-0,00
86	41	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+2,21	+0,05	+0,00
86		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+2,19	+0,07	+0,00
86	49	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+2,16	+0,08	+0,00
86	41	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,68	-0,02	-0,00
86		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,70	-0,01	-0,00
86	49	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-0,71	+0,00	-0,00
87	41	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
87		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,08	+0,00
87	48	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,06	+0,00
87	41	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	-4,50	+0,00	-0,00
87		97	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-4,53	+0,00	-0,00
87	48	194	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-4,56	-0,01	-0,00
88	42	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,80	+0,04	+0,00
88		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,78	+0,06	+0,00
88	48	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,75	+0,08	+0,00
88	42	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
88		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
88	48	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
89	42	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+0,00	+0,08	+0,00
89		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,06	+0,00
89	47	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
89	42	0	M-	A		-0,00	+0,00	-0,01	-8,19	+0,00	-0,00
89		94	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-8,21	+0,00	-0,00
89	47	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,24	+0,00	-0,00
90	43	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+8,51	+0,10	+0,00
90		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+8,48	+0,12	+0,00
90	47	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,46	+0,13	+0,00
90	43	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
90		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
90	47	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
91	43	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,13	+0,00
91		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,11	+0,00
91	46	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,09	+0,00
91	43	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,63	+0,00	+0,00
91		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,66	+0,00	+0,00
91	46	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,68	+0,00	+0,00
92	44	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+13,45	+0,11	+0,00
92		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,43	+0,13	+0,00
92	46	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,41	+0,15	+0,00
92	44	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
92		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
92	46	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	+0,00	+0,00	-0,00
93	44	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,30	+0,00
93		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,28	+0,00
93	45	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,29	+0,00	+0,26	+0,00
93	44	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,20	-18,03	+0,00	-0,00
93		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,05	+0,00	-0,00
93	45	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,08	+0,00	-0,00
94	36	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+14,23	+0,29	+0,00
94		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+14,21	+0,31	+0,00
94	45	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+14,18	+0,33	+0,00
94	36	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,04	-0,00
94		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,03	-0,00
94	45	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,35	+0,00	-0,02	-0,00
98	59	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+4,93	+0,58	+0,00
98		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+4,95	+0,25	+0,00
98	61	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+4,97	+1,58	+0,00
98	59	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,40	-5,65	-1,39	-0,00
98		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,15	-5,66	-0,10	-0,00
98	61	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,71	-5,66	-0,26	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
100	59	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+1,72	+0,00
100		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+0,00	+0,23	+0,00
100	64	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+0,00	+0,39	+0,00
100	59	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,74	-15,39	-0,45	-0,00
100		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-15,43	-0,03	-0,00
100	64	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-15,47	-1,25	-0,00
102	57	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+5,54	+0,68	+0,00
102		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+5,54	+0,70	+0,00
102	72	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,86	+5,54	+0,72	+0,00
102	57	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,32	-16,49	-3,70	-0,00
102		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-16,49	-3,67	-0,00
102	72	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-16,49	-3,64	-0,00
104	64	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+1,61	+0,00
104		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,51	+0,00	+0,12	+0,00
104	65	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+0,00	+0,46	+0,00
104	64	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,48	-26,76	-0,38	-0,00
104		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-26,80	+0,00	-0,00
104	65	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-26,83	-1,38	-0,00
105	65	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+0,00	+1,59	+0,00
105		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,57	+0,00	+0,10	+0,00
105	66	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,37	+0,00
105	65	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	-35,26	-0,47	-0,00
105		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-35,30	-0,05	-0,00
105	66	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,16	-35,34	-1,38	-0,00
106	66	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
106		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
106	67	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
106	66	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-40,58	+0,00	-0,01
106		114	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-40,62	-0,06	-0,00
106	67	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-40,66	-1,48	+0,00
107	67	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
107		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,68	+0,00	+0,07	+0,00
107	68	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
107	67	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,22	-42,26	+0,00	-0,00
107		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-42,30	+0,00	-0,00
107	68	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-42,34	-1,47	-0,00
108	68	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+1,44	+0,00
108		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,06	+0,00
108	69	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,48	+0,00
108	68	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-39,80	-0,36	-0,00
108		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,05	-39,84	-0,05	-0,00
108	69	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,25	-39,88	-1,53	-0,00
109	69	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+1,38	+0,00
109		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,60	+0,00	+0,00	+0,00
109	70	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,38	+0,00
109	69	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-32,51	-0,45	-0,00
109		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-32,55	-0,11	-0,00
109	70	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,38	-32,58	-1,60	-0,00
110	70	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+0,00	+1,29	+0,00
110		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,46	+0,00	+0,02	+0,00
110	71	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,43	+0,00
110	70	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-20,01	-0,40	-0,00
110		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-20,04	-0,20	-0,00
110	71	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,61	-20,09	-1,68	-0,00
111	63	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+7,27	+0,35	+0,00
111		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+7,29	+0,00	+0,00
111	71	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+7,32	+1,18	+0,00
111	63	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,96	-8,01	-1,79	-0,00
111		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-8,01	-0,34	-0,00
111	71	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-8,02	-0,48	-0,00
112	72	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+10,20	+0,00	+0,00
112		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+10,20	+0,03	+0,00
112	73	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+10,20	+0,09	+0,00
112	72	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-3,59	-0,11	-0,00
112		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	-0,04	-0,00
112	73	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	+0,00	-0,00
113	73	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+24,62	+0,00	+0,00
113		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+24,62	+0,00	+0,00
113	74	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+24,62	+0,04	+0,00
113	73	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,25	-0,00
113		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
113	74	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
114	74	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+34,57	+0,00	+0,00
114		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,37	+34,57	+0,00	+0,00
114	75	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+34,57	+0,02	+0,00
114	74	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,14	-0,00
114		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
114	75	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
115	75	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+39,28	+0,00	+0,00
115		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+39,28	+0,00	+0,00
115	76	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,28	+0,05	+0,00
115	75	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,11	-0,00
115		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00
115	76	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
116	76	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,59	+0,00	+0,00
116		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,04	+0,00
116	77	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+39,59	+0,10	+0,00
116	76	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
116		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
116	77	228	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
117	77	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+36,02	+0,03	+0,00
117		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+36,02	+0,09	+0,00
117	78	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+36,02	+0,15	+0,00
117	77	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
117		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
117	78	227	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
118	78	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+29,04	+0,04	+0,00
118		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+29,04	+0,11	+0,00
118	79	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+29,04	+0,17	+0,00
118	78	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
118		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
118	79	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
119	79	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+19,06	+0,14	+0,00
119		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+19,06	+0,21	+0,00
119	80	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+19,06	+0,27	+0,00
119	79	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00
119		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
119	80	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00
120	80	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+6,66	+0,02	+0,00
120		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,66	+0,06	+0,00
120	81	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+6,66	+0,12	+0,00
120	80	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-2,93	-0,17	-0,00
120		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-2,93	-0,11	-0,00
120	81	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-2,93	-0,06	-0,00
121	58	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+2,86	+4,37	+0,00
121		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+2,86	+4,33	+0,00
121	81	114	M+	A		+0,00	+0,00	+1,03	+2,86	+4,30	+0,00
121	58	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,91	-11,55	-1,01	-0,00
121		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,43	-11,55	-1,02	-0,00
121	81	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-11,55	-1,04	-0,00
122	61	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+11,48	+0,09	+0,00
122		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,45	+0,08	+0,00
122	81	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+11,42	+0,07	+0,00
122	61	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,11	+0,00	-0,29	-0,00
122		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,31	-0,00
122	81	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	+0,00	-0,33	-0,00
123	59	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,00
123		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,31	+0,00	+0,00
123	81	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,29	+0,01	+0,00
123	59	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,41	-0,27	-0,00
123		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,44	-0,25	-0,00
123	81	221	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,47	-0,23	-0,00
124	59	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,26	+0,00	+0,00
124		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,23	+0,00	+0,00
124	80	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,19	+0,00	+0,00
124	59	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
124		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
124	80	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,12	-0,00
125	64	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
125		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
125	80	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
125	64	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,73	-0,13	-0,00
125		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,76	-0,12	-0,00
125	80	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,79	-0,10	-0,00
126	64	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+9,67	+0,00	+0,00
126		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+9,64	+0,00	+0,00
126	79	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,61	+0,00	+0,00
126	64	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
126		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
126	79	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,13	-0,00
127	65	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
127		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
127	79	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
127	65	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-9,57	-0,12	-0,00
127		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,60	-0,10	-0,00
127	79	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,63	-0,08	-0,00
128	65	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,52	+0,00	+0,00
128		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,50	+0,00	+0,00
128	78	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,47	+0,00	+0,00
128	65	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
128		105	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
128	78	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00
129	66	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
129		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
129	78	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
129	66	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-6,36	-0,11	-0,00
129		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-6,39	-0,09	-0,00
129	78	205	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-6,42	-0,07	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
130	66	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+3,83	+0,00	+0,00
130		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+3,80	+0,00	+0,00
130	77	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+3,77	+0,00	+0,00
130	66	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
130		102	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	+0,00
130	77	204	M-	A		+0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	+0,00
131	67	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
131		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
131	77	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
131	67	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,63	-0,05	+0,00
131		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,66	-0,03	+0,00
131	77	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,69	-0,01	+0,00
132	67	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,27	+0,02	+0,00
132		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+0,00
132	76	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,24	+0,00	+0,00
132	67	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,28	+0,00	-0,00
132		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,31	-0,01	-0,00
132	76	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,33	-0,03	-0,00
133	68	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+1,57	+0,04	+0,00
133		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+1,55	+0,06	+0,00
133	76	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+1,52	+0,08	+0,00
133	68	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,15	-0,02	-0,00
133		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,16	-0,00	-0,00
133	76	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-0,18	+0,00	-0,00
134	68	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,09	+0,00
134		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,07	+0,00
134	75	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,05	+0,00
134	68	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-4,08	+0,00	-0,00
134		97	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,11	+0,00	-0,00
134	75	194	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,13	-0,00	-0,00
135	69	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,38	+0,04	+0,00
135		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,35	+0,06	+0,00
135	75	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,33	+0,07	+0,00
135	69	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
135		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
135	75	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
136	69	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,00
136		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,07	+0,00
136	74	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
136	69	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-8,41	+0,00	-0,00
136		94	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,43	+0,00	-0,00
136	74	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,46	+0,00	-0,00
137	70	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+8,72	+0,09	+0,00
137		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+8,70	+0,11	+0,00
137	74	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,67	+0,13	+0,00
137	70	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
137		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
137	74	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
138	70	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,12	+0,00
138		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
138	73	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,09	+0,00
138	70	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,74	+0,00	-0,00
138		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,77	+0,00	-0,00
138	73	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,79	+0,00	-0,00
139	71	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+13,58	+0,10	+0,00
139		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,56	+0,12	+0,00
139	73	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,54	+0,14	+0,00
139	71	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
139		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
139	73	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	+0,00	+0,00	-0,00
140	71	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,73	+0,30	+0,00
140		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,72	+0,28	+0,00
140	72	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,70	+0,27	+0,00
140	71	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-18,24	+0,00	-0,00
140		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,26	-0,00	-0,00
140	72	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,29	-0,01	-0,00
141	63	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+14,15	+0,32	+0,00
141		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+14,13	+0,34	+0,00
141	72	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+14,11	+0,36	+0,00
141	63	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,10	-0,00
141		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,09	-0,00
141	72	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,08	-0,00
145	86	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+4,93	+0,58	+0,00
145		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+4,95	+0,25	+0,00
145	88	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+4,97	+1,58	+0,00
145	86	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,40	-5,65	-1,39	-0,00
145		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,15	-5,66	-0,10	-0,00
145	88	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,71	-5,66	-0,26	-0,00
147	86	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+1,72	+0,00
147		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+0,00	+0,23	+0,00
147	91	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+0,00	+0,39	+0,00
147	86	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,74	-15,39	-0,45	-0,00
147		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-15,43	-0,03	-0,00
147	91	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-15,47	-1,25	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
149	84	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+5,54	+0,68	+0,00
149		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+5,54	+0,70	+0,00
149	99	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,86	+5,54	+0,72	+0,00
149	84	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,32	-16,49	-3,70	-0,00
149		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-16,49	-3,67	-0,00
149	99	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-16,49	-3,64	-0,00
151	91	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+1,61	+0,00
151		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,51	+0,00	+0,12	+0,00
151	92	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+0,00	+0,46	+0,00
151	91	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,48	-26,76	-0,38	-0,00
151		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-26,80	+0,00	-0,00
151	92	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-26,83	-1,38	-0,00
152	92	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+0,00	+1,59	+0,00
152		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,57	+0,00	+0,10	+0,00
152	93	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,37	+0,00
152	92	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	-35,26	-0,47	-0,00
152		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-35,30	-0,05	-0,00
152	93	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,16	-35,34	-1,38	-0,00
153	93	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
153		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
153	94	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
153	93	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-40,58	+0,00	-0,01
153		114	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-40,62	-0,06	-0,00
153	94	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-40,66	-1,48	+0,00
154	94	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
154		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,68	+0,00	+0,07	+0,00
154	95	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
154	94	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,22	-42,26	+0,00	-0,00
154		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-42,30	+0,00	-0,00
154	95	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-42,34	-1,47	-0,00
155	95	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+1,44	+0,00
155		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,06	+0,00
155	96	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,48	+0,00
155	95	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-39,80	-0,36	-0,00
155		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,05	-39,84	-0,05	-0,00
155	96	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,25	-39,88	-1,53	-0,00
156	96	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+1,38	+0,00
156		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,60	+0,00	+0,00	+0,00
156	97	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,38	+0,00
156	96	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-32,51	-0,45	-0,00
156		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-32,55	-0,11	-0,00
156	97	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,38	-32,58	-1,60	-0,00
157	97	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+0,00	+1,29	+0,00
157		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,46	+0,00	+0,02	+0,00
157	98	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,43	+0,00
157	97	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-20,01	-0,40	-0,00
157		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-20,04	-0,20	-0,00
157	98	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,61	-20,09	-1,68	-0,00
158	90	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+7,27	+0,35	+0,00
158		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+7,29	+0,00	+0,00
158	98	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+7,32	+1,18	+0,00
158	90	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,96	-8,01	-1,79	-0,00
158		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-8,01	-0,34	-0,00
158	98	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-8,02	-0,48	-0,00
159	99	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+10,20	+0,00	+0,00
159		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+10,20	+0,03	+0,00
159	100	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+10,20	+0,09	+0,00
159	99	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-3,59	-0,11	-0,00
159		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	-0,04	-0,00
159	100	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	+0,00	-0,00
160	100	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+24,62	+0,00	+0,00
160		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+24,62	+0,00	+0,00
160	101	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+24,62	+0,04	+0,00
160	100	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,25	-0,00
160		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
160	101	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
161	101	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+34,57	+0,00	+0,00
161		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,37	+34,57	+0,00	+0,00
161	102	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+34,57	+0,02	+0,00
161	101	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,14	-0,00
161		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
161	102	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
162	102	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+39,28	+0,00	+0,00
162		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+39,28	+0,00	+0,00
162	103	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,28	+0,05	+0,00
162	102	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,11	-0,00
162		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00
162	103	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
163	103	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,59	+0,00	+0,00
163		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,04	+0,00
163	104	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+39,59	+0,10	+0,00
163	103	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
163		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
163	104	228	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
164	104	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+36,02	+0,03	+0,00
164		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+36,02	+0,09	+0,00
164	105	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+36,02	+0,15	+0,00
164	104	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
164		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
164	105	227	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
165	105	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+29,04	+0,04	+0,00
165		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+29,04	+0,11	+0,00
165	106	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+29,04	+0,17	+0,00
165	105	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
165		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
165	106	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
166	106	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+19,06	+0,14	+0,00
166		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+19,06	+0,21	+0,00
166	107	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+19,06	+0,27	+0,00
166	106	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00
166		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
166	107	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00
167	107	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+6,66	+0,02	+0,00
167		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,66	+0,06	+0,00
167	108	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+6,66	+0,12	+0,00
167	107	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-2,93	-0,17	-0,00
167		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-2,93	-0,11	-0,00
167	108	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-2,93	-0,06	-0,00
168	85	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+2,86	+4,37	+0,00
168		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+2,86	+4,33	+0,00
168	108	114	M+	A		+0,00	+0,00	+1,03	+2,86	+4,30	+0,00
168	85	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,91	-11,55	-1,01	-0,00
168		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,43	-11,55	-1,02	-0,00
168	108	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-11,55	-1,04	-0,00
169	88	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+11,48	+0,09	+0,00
169		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,45	+0,08	+0,00
169	108	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+11,42	+0,07	+0,00
169	88	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,11	+0,00	-0,29	-0,00
169		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,31	-0,00
169	108	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	+0,00	-0,33	-0,00
170	86	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,00
170		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,31	+0,00	+0,00
170	108	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,29	+0,01	+0,00
170	86	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,41	-0,27	-0,00
170		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,44	-0,25	-0,00
170	108	221	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,47	-0,23	-0,00
171	86	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,26	+0,00	+0,00
171		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,23	+0,00	+0,00
171	107	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,19	+0,00	+0,00
171	86	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
171		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
171	107	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,12	-0,00
172	91	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
172		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
172	107	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
172	91	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,73	-0,13	-0,00
172		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,76	-0,12	-0,00
172	107	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,79	-0,10	-0,00
173	91	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+9,67	+0,00	+0,00
173		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+9,64	+0,00	+0,00
173	106	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,61	+0,00	+0,00
173	91	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
173		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
173	106	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,13	-0,00
174	92	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
174		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
174	106	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
174	92	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-9,57	-0,12	-0,00
174		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,60	-0,10	-0,00
174	106	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,63	-0,08	-0,00
175	92	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,52	+0,00	+0,00
175		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,50	+0,00	+0,00
175	105	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,47	+0,00	+0,00
175	92	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
175		105	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
175	105	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00
176	93	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
176		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
176	105	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
176	93	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-6,36	-0,11	-0,00
176		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-6,39	-0,09	-0,00
176	105	205	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-6,42	-0,07	-0,00
177	93	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+3,83	+0,00	+0,00
177		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+3,80	+0,00	+0,00
177	104	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+3,77	+0,00	+0,00
177	93	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
177		102	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	+0,00
177	104	204	M-	A		+0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	+0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
178	94	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
178		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
178	104	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
178	94	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,63	-0,05	+0,00
178		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,66	-0,03	+0,00
178	104	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,69	-0,01	+0,00
179	94	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,27	+0,02	+0,00
179		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+0,00
179	103	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,24	+0,00	+0,00
179	94	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,28	+0,00	-0,00
179		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,31	-0,01	-0,00
179	103	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,33	-0,03	-0,00
180	95	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+1,57	+0,04	+0,00
180		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+1,55	+0,06	+0,00
180	103	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+1,52	+0,08	+0,00
180	95	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,15	-0,02	-0,00
180		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,16	-0,00	-0,00
180	103	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-0,18	+0,00	-0,00
181	95	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,09	+0,00
181		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,07	+0,00
181	102	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,05	+0,00
181	95	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-4,08	+0,00	-0,00
181		97	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,11	+0,00	-0,00
181	102	194	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,13	-0,00	-0,00
182	96	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,38	+0,04	+0,00
182		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,35	+0,06	+0,00
182	102	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,33	+0,07	+0,00
182	96	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
182		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
182	102	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
183	96	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,00
183		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,07	+0,00
183	101	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
183	96	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-8,41	+0,00	-0,00
183		94	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,43	+0,00	-0,00
183	101	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,46	+0,00	-0,00
184	97	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+8,72	+0,09	+0,00
184		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+8,70	+0,11	+0,00
184	101	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,67	+0,13	+0,00
184	97	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
184		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
184	101	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
185	97	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,12	+0,00
185		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
185	100	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,09	+0,00
185	97	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,74	+0,00	-0,00
185		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,77	+0,00	-0,00
185	100	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,79	+0,00	-0,00
186	98	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+13,58	+0,10	+0,00
186		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,56	+0,12	+0,00
186	100	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,54	+0,14	+0,00
186	98	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
186		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
186	100	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	+0,00	+0,00	-0,00
187	98	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,73	+0,30	+0,00
187		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,72	+0,28	+0,00
187	99	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,70	+0,27	+0,00
187	98	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-18,24	+0,00	-0,00
187		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,26	-0,00	-0,00
187	99	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,29	-0,01	-0,00
188	90	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+14,15	+0,32	+0,00
188		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+14,13	+0,34	+0,00
188	99	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+14,11	+0,36	+0,00
188	90	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,10	-0,00
188		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,09	-0,00
188	99	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,08	-0,00
192	113	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+4,93	+0,58	+0,00
192		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+4,95	+0,25	+0,00
192	115	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+4,97	+1,58	+0,00
192	113	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,40	-5,65	-1,39	-0,00
192		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,15	-5,66	-0,10	-0,00
192	115	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,71	-5,66	-0,26	-0,00
194	113	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+1,72	+0,00
194		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+0,00	+0,23	+0,00
194	118	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+0,00	+0,39	+0,00
194	113	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,74	-15,39	-0,45	-0,00
194		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-15,43	-0,03	-0,00
194	118	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-15,47	-1,25	-0,00
196	111	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+5,54	+0,68	+0,00
196		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+5,54	+0,70	+0,00
196	126	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,86	+5,54	+0,72	+0,00
196	111	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,32	-16,49	-3,70	-0,00
196		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-16,49	-3,67	-0,00
196	126	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-16,49	-3,64	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
198	118	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+1,61	+0,00
198		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,51	+0,00	+0,12	+0,00
198	119	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+0,00	+0,46	+0,00
198	118	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,48	-26,76	-0,38	-0,00
198		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-26,80	+0,00	-0,00
198	119	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-26,83	-1,38	-0,00
199	119	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+0,00	+1,59	+0,00
199		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,57	+0,00	+0,10	+0,00
199	120	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,37	+0,00
199	119	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	-35,26	-0,47	-0,00
199		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-35,30	-0,05	-0,00
199	120	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,16	-35,34	-1,38	-0,00
200	120	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
200		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
200	121	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
200	120	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-40,58	+0,00	-0,00
200		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-40,62	-0,06	-0,00
200	121	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-40,66	-1,48	-0,00
201	121	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
201		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,68	+0,00	+0,07	+0,00
201	122	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
201	121	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,22	-42,26	+0,00	-0,00
201		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-42,30	+0,00	-0,00
201	122	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-42,34	-1,47	-0,00
202	122	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+1,44	+0,00
202		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,06	+0,00
202	123	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,48	+0,00
202	122	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-39,80	-0,36	-0,00
202		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,05	-39,84	-0,05	-0,00
202	123	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,25	-39,88	-1,53	-0,00
203	123	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+1,38	+0,00
203		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,60	+0,00	+0,00	+0,00
203	124	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,38	+0,00
203	123	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-32,51	-0,45	-0,00
203		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-32,55	-0,11	-0,00
203	124	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,38	-32,58	-1,60	-0,00
204	124	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+0,00	+1,29	+0,00
204		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,46	+0,00	+0,02	+0,00
204	125	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,43	+0,00
204	124	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-20,01	-0,40	-0,00
204		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-20,04	-0,20	-0,00
204	125	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,61	-20,09	-1,68	-0,00
205	117	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+7,27	+0,35	+0,00
205		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+7,29	+0,00	+0,00
205	125	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+7,32	+1,18	+0,00
205	117	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,96	-8,01	-1,79	-0,00
205		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-8,01	-0,34	-0,00
205	125	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-8,02	-0,48	-0,00
206	126	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+10,20	+0,00	+0,00
206		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+10,20	+0,03	+0,00
206	127	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+10,20	+0,09	+0,00
206	126	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-3,59	-0,11	-0,00
206		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	-0,04	-0,00
206	127	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	+0,00	-0,00
207	127	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+24,62	+0,00	+0,00
207		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+24,62	+0,00	+0,00
207	128	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+24,62	+0,04	+0,00
207	127	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,25	-0,00
207		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
207	128	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
208	128	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+34,57	+0,00	+0,00
208		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,37	+34,57	+0,00	+0,00
208	129	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+34,57	+0,02	+0,00
208	128	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,14	-0,00
208		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
208	129	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
209	129	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+39,28	+0,00	+0,00
209		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+39,28	+0,00	+0,00
209	130	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,28	+0,05	+0,00
209	129	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,11	-0,00
209		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00
209	130	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
210	130	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,59	+0,00	+0,00
210		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,01	+0,00
210	372	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,04	+0,00
210	130	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
210		57	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00
210	372	114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
211	131	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+36,02	+0,03	+0,00
211		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+36,02	+0,09	+0,00
211	132	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+36,02	+0,15	+0,00
211	131	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
211		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
211	132	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
212	132	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+29,04	+0,04	+0,00
212		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+29,04	+0,11	+0,00
212	133	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+29,04	+0,17	+0,00
212	132	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
212		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
212	133	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
213	133	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+19,06	+0,14	+0,00
213		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+19,06	+0,21	+0,00
213	134	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+19,06	+0,27	+0,00
213	133	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00
213		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
213	134	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00
214	134	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+6,66	+0,02	+0,00
214		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,66	+0,06	+0,00
214	135	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+6,66	+0,12	+0,00
214	134	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-2,93	-0,17	-0,00
214		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-2,93	-0,11	-0,00
214	135	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-2,93	-0,06	-0,00
215	112	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+2,86	+4,37	+0,00
215		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+2,86	+4,33	+0,00
215	135	114	M+	A		+0,00	+0,00	+1,03	+2,86	+4,30	+0,00
215	112	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,91	-11,55	-1,01	-0,00
215		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,43	-11,55	-1,02	-0,00
215	135	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-11,55	-1,04	-0,00
216	115	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+11,48	+0,09	+0,00
216		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,45	+0,08	+0,00
216	135	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+11,42	+0,07	+0,00
216	115	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,11	+0,00	-0,29	-0,00
216		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,31	-0,00
216	135	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	+0,00	-0,33	-0,00
217	113	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,00
217		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,31	+0,00	+0,00
217	135	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,29	+0,01	+0,00
217	113	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,41	-0,27	-0,00
217		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,44	-0,25	-0,00
217	135	221	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,47	-0,23	-0,00
218	113	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,26	+0,00	+0,00
218		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,23	+0,00	+0,00
218	134	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,19	+0,00	+0,00
218	113	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
218		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
218	134	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,12	-0,00
219	118	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
219		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
219	134	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
219	118	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,73	-0,13	-0,00
219		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,76	-0,12	-0,00
219	134	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,79	-0,10	-0,00
220	118	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+9,67	+0,00	+0,00
220		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+9,64	+0,00	+0,00
220	133	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,61	+0,00	+0,00
220	118	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
220		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
220	133	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,13	-0,00
221	119	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
221		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
221	133	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
221	119	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-9,57	-0,12	-0,00
221		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,60	-0,10	-0,00
221	133	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,63	-0,08	-0,00
222	119	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,52	+0,00	+0,00
222		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,50	+0,00	+0,00
222	132	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,47	+0,00	+0,00
222	119	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
222		105	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
222	132	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00
223	120	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
223		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
223	132	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
223	120	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-6,36	-0,11	+0,00
223		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-6,39	-0,09	+0,00
223	132	205	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-6,42	-0,07	+0,00
224	120	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+3,83	+0,00	+0,00
224		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+3,80	+0,00	+0,00
224	131	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+3,77	+0,00	+0,00
224	120	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
224		102	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
224	131	204	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00
225	121	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
225		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
225	131	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
225	121	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,63	-0,05	-0,00
225		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,66	-0,03	-0,00
225	131	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,69	-0,01	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
226	121	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,27	+0,02	+0,00
226		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+0,00
226	130	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,24	+0,00	+0,00
226	121	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,28	+0,00	+0,00
226		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,31	-0,01	+0,00
226	130	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,33	-0,03	+0,00
227	122	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+1,57	+0,04	+0,00
227		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+1,55	+0,06	+0,00
227	130	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+1,52	+0,08	+0,00
227	122	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,15	-0,02	-0,00
227		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,16	-0,00	-0,00
227	130	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-0,18	+0,00	-0,00
228	122	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,09	+0,00
228		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,07	+0,00
228	129	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,05	+0,00
228	122	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-4,08	+0,00	-0,00
228		97	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,11	+0,00	-0,00
228	129	194	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,13	-0,00	-0,00
229	123	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,38	+0,04	+0,00
229		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,35	+0,06	+0,00
229	129	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,33	+0,07	+0,00
229	123	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
229		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
229	129	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
230	123	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,00
230		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,07	+0,00
230	128	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
230	123	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-8,41	+0,00	-0,00
230		94	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,43	+0,00	-0,00
230	128	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,46	+0,00	-0,00
231	124	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+8,72	+0,09	+0,00
231		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+8,70	+0,11	+0,00
231	128	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,67	+0,13	+0,00
231	124	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
231		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
231	128	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	+0,00
232	124	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,12	+0,00
232		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
232	127	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,09	+0,00
232	124	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,74	+0,00	-0,00
232		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,77	+0,00	-0,00
232	127	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,79	+0,00	-0,00
233	125	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+13,58	+0,10	+0,00
233		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,56	+0,12	+0,00
233	127	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,54	+0,14	+0,00
233	125	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
233		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
233	127	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	+0,00	+0,00	-0,00
234	125	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,73	+0,30	+0,00
234		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,72	+0,28	+0,00
234	126	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,70	+0,27	+0,00
234	125	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-18,24	+0,00	-0,00
234		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,26	-0,00	-0,00
234	126	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,29	-0,01	-0,00
235	117	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+14,15	+0,32	+0,00
235		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+14,13	+0,34	+0,00
235	126	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+14,11	+0,36	+0,00
235	117	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,10	-0,00
235		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,09	-0,00
235	126	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,08	-0,00
239	140	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+4,93	+0,58	+0,00
239		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+4,95	+0,25	+0,00
239	142	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+4,97	+1,58	+0,00
239	140	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,40	-5,65	-1,39	-0,00
239		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,15	-5,66	-0,10	-0,00
239	142	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,71	-5,66	-0,26	-0,00
241	140	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+1,72	+0,00
241		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+0,00	+0,23	+0,00
241	145	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+0,00	+0,39	+0,00
241	140	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,74	-15,39	-0,45	-0,00
241		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-15,43	-0,03	-0,00
241	145	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-15,47	-1,25	-0,00
243	138	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+5,54	+0,68	+0,00
243		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+5,54	+0,70	+0,00
243	153	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,86	+5,54	+0,72	+0,00
243	138	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,32	-16,49	-3,70	-0,00
243		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-16,49	-3,67	-0,00
243	153	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-16,49	-3,64	-0,00
245	145	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+1,61	+0,00
245		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,51	+0,00	+0,12	+0,00
245	146	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+0,00	+0,46	+0,00
245	145	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,48	-26,76	-0,38	-0,00
245		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-26,80	+0,00	-0,00
245	146	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-26,83	-1,38	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
246	146	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+0,00	+1,59	+0,00
246		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,57	+0,00	+0,10	+0,00
246	147	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,37	+0,00
246	146	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	-35,26	-0,47	-0,00
246		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-35,30	-0,05	-0,00
246	147	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,16	-35,34	-1,38	-0,00
247	147	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
247		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
247	148	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
247	147	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-40,58	+0,00	-0,01
247		114	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-40,62	-0,06	-0,00
247	148	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-40,66	-1,48	+0,00
248	148	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
248		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,68	+0,00	+0,07	+0,00
248	149	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
248	148	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,22	-42,26	+0,00	-0,00
248		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-42,30	+0,00	-0,00
248	149	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-42,34	-1,47	-0,00
249	149	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+1,44	+0,00
249		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,06	+0,00
249	150	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,48	+0,00
249	149	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-39,80	-0,36	-0,00
249		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,05	-39,84	-0,05	-0,00
249	150	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,25	-39,88	-1,53	-0,00
250	150	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+1,38	+0,00
250		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,60	+0,00	+0,00	+0,00
250	151	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,38	+0,00
250	150	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-32,51	-0,45	-0,00
250		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-32,55	-0,11	-0,00
250	151	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,38	-32,58	-1,60	-0,00
251	151	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+0,00	+1,29	+0,00
251		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,46	+0,00	+0,02	+0,00
251	152	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,43	+0,00
251	151	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-20,01	-0,40	-0,00
251		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-20,04	-0,20	-0,00
251	152	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,61	-20,09	-1,68	-0,00
252	144	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+7,27	+0,35	+0,00
252		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+7,29	+0,00	+0,00
252	152	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+7,32	+1,18	+0,00
252	144	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,96	-8,01	-1,79	-0,00
252		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-8,01	-0,34	-0,00
252	152	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-8,02	-0,48	-0,00
253	153	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+10,20	+0,00	+0,00
253		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+10,20	+0,03	+0,00
253	154	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+10,20	+0,09	+0,00
253	153	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-3,59	-0,11	-0,00
253		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	-0,04	-0,00
253	154	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	+0,00	-0,00
254	154	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+24,62	+0,00	+0,00
254		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+24,62	+0,00	+0,00
254	155	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+24,62	+0,04	+0,00
254	154	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,25	-0,00
254		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
254	155	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
255	155	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+34,57	+0,00	+0,00
255		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,37	+34,57	+0,00	+0,00
255	156	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+34,57	+0,02	+0,00
255	155	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,14	-0,00
255		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
255	156	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
256	156	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+39,28	+0,00	+0,00
256		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+39,28	+0,00	+0,00
256	157	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,28	+0,05	+0,00
256	156	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,11	-0,00
256		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00
256	157	227	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
257	157	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,59	+0,00	+0,00
257		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,04	+0,00
257	158	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+39,59	+0,10	+0,00
257	157	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
257		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
257	158	228	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
258	158	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+36,02	+0,03	+0,00
258		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+36,02	+0,09	+0,00
258	159	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+36,02	+0,15	+0,00
258	158	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
258		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
258	159	227	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
259	159	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+29,04	+0,04	+0,00
259		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+29,04	+0,11	+0,00
259	160	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+29,04	+0,17	+0,00
259	159	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
259		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
259	160	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
260	160	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+19,06	+0,14	+0,00
260		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+19,06	+0,21	+0,00
260	161	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+19,06	+0,27	+0,00
260	160	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00
260		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
260	161	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00
261	161	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+6,66	+0,02	+0,00
261		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,66	+0,06	+0,00
261	162	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+6,66	+0,12	+0,00
261	161	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-2,93	-0,17	-0,00
261		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-2,93	-0,11	-0,00
261	162	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-2,93	-0,06	-0,00
262	139	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+2,86	+4,37	+0,00
262		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+2,86	+4,33	+0,00
262	162	114	M+	A		+0,00	+0,00	+1,03	+2,86	+4,30	+0,00
262	139	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,91	-11,55	-1,01	-0,00
262		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,43	-11,55	-1,02	-0,00
262	162	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-11,55	-1,04	-0,00
263	142	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+11,48	+0,09	+0,00
263		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,45	+0,08	+0,00
263	162	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+11,42	+0,07	+0,00
263	142	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,11	+0,00	-0,29	-0,00
263		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,31	-0,00
263	162	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	+0,00	-0,33	-0,00
264	140	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,00
264		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,31	+0,00	+0,00
264	162	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,29	+0,01	+0,00
264	140	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,41	-0,27	-0,00
264		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,44	-0,25	-0,00
264	162	221	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,47	-0,23	-0,00
265	140	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,26	+0,00	+0,00
265		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,23	+0,00	+0,00
265	161	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,19	+0,00	+0,00
265	140	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
265		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
265	161	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,12	-0,00
266	145	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
266		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
266	161	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
266	145	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,73	-0,13	-0,00
266		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,76	-0,12	-0,00
266	161	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,79	-0,10	-0,00
267	145	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+9,67	+0,00	+0,00
267		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+9,64	+0,00	+0,00
267	160	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,61	+0,00	+0,00
267	145	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
267		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
267	160	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,13	-0,00
268	146	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
268		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
268	160	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
268	146	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-9,57	-0,12	-0,00
268		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,60	-0,10	-0,00
268	160	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,63	-0,08	-0,00
269	146	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,52	+0,00	+0,00
269		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,50	+0,00	+0,00
269	159	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,47	+0,00	+0,00
269	146	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
269		105	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
269	159	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00
270	147	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
270		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
270	159	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
270	147	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-6,36	-0,11	-0,00
270		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-6,39	-0,09	-0,00
270	159	205	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-6,42	-0,07	-0,00
271	147	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+3,83	+0,00	+0,00
271		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+3,80	+0,00	+0,00
271	158	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+3,77	+0,00	+0,00
271	147	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
271		102	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,07	+0,00
271	158	204	M-	A		+0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	+0,00
272	148	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
272		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
272	158	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
272	148	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,63	-0,05	+0,00
272		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,66	-0,03	+0,00
272	158	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,69	-0,01	+0,00
273	148	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,27	+0,02	+0,00
273		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+0,00
273	157	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,24	+0,00	+0,00
273	148	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,28	+0,00	-0,00
273		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,31	-0,01	-0,00
273	157	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,33	-0,03	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
274	149	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+1,57	+0,04	+0,00
274		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+1,55	+0,06	+0,00
274	157	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+1,52	+0,08	+0,00
274	149	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,15	-0,02	-0,00
274		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,16	-0,00	-0,00
274	157	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-0,18	+0,00	-0,00
275	149	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,09	+0,00
275		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,07	+0,00
275	156	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,05	+0,00
275	149	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-4,08	+0,00	-0,00
275		97	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,11	+0,00	-0,00
275	156	194	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,13	-0,00	-0,00
276	150	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,38	+0,04	+0,00
276		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,35	+0,06	+0,00
276	156	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,33	+0,07	+0,00
276	150	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
276		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
276	156	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
277	150	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,00
277		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,07	+0,00
277	155	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
277	150	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-8,41	+0,00	-0,00
277		94	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,43	+0,00	-0,00
277	155	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,46	+0,00	-0,00
278	151	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+8,72	+0,09	+0,00
278		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+8,70	+0,11	+0,00
278	155	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,67	+0,13	+0,00
278	151	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
278		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
278	155	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
279	151	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,12	+0,00
279		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
279	154	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,09	+0,00
279	151	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,74	+0,00	-0,00
279		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,77	+0,00	-0,00
279	154	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,79	+0,00	-0,00
280	152	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+13,58	+0,10	+0,00
280		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,56	+0,12	+0,00
280	154	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,54	+0,14	+0,00
280	152	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
280		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
280	154	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	+0,00	+0,00	-0,00
281	152	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,73	+0,30	+0,00
281		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,72	+0,28	+0,00
281	153	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,70	+0,27	+0,00
281	152	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-18,24	+0,00	-0,00
281		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,26	-0,00	-0,00
281	153	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,29	-0,01	-0,00
282	144	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+14,15	+0,32	+0,00
282		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+14,13	+0,34	+0,00
282	153	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+14,11	+0,36	+0,00
282	144	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,10	-0,00
282		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,09	-0,00
282	153	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,08	-0,00
286	167	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+4,93	+0,58	+0,00
286		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+4,95	+0,25	+0,00
286	169	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+4,97	+1,58	+0,00
286	167	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,40	-5,65	-1,39	-0,00
286		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,15	-5,66	-0,10	-0,00
286	169	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,71	-5,66	-0,26	-0,00
288	167	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+1,72	+0,00
288		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+0,00	+0,23	+0,00
288	172	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+0,00	+0,39	+0,00
288	167	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,74	-15,39	-0,45	-0,00
288		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-15,43	-0,03	-0,00
288	172	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-15,47	-1,25	-0,00
290	165	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+5,54	+0,68	+0,00
290		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+5,54	+0,70	+0,00
290	180	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,86	+5,54	+0,72	+0,00
290	165	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,32	-16,49	-3,70	-0,00
290		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-16,49	-3,67	-0,00
290	180	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-16,49	-3,64	-0,00
292	172	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+1,61	+0,00
292		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,51	+0,00	+0,12	+0,00
292	173	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+0,00	+0,46	+0,00
292	172	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,48	-26,76	-0,38	-0,00
292		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-26,80	+0,00	-0,00
292	173	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-26,83	-1,38	-0,00
293	173	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+0,00	+1,59	+0,00
293		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,57	+0,00	+0,10	+0,00
293	174	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,37	+0,00
293	173	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	-35,26	-0,47	-0,00
293		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-35,30	-0,05	-0,00
293	174	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,16	-35,34	-1,38	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
294	174	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
294		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
294	175	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
294	174	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-40,58	+0,00	-0,01
294		114	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-40,62	-0,06	-0,00
294	175	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-40,66	-1,48	+0,00
295	175	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
295		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,68	+0,00	+0,07	+0,00
295	176	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
295	175	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,22	-42,26	+0,00	-0,00
295		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-42,30	+0,00	-0,00
295	176	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-42,34	-1,47	-0,00
296	176	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+1,44	+0,00
296		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,06	+0,00
296	177	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,48	+0,00
296	176	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-39,80	-0,36	-0,00
296		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,05	-39,84	-0,05	-0,00
296	177	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,25	-39,88	-1,53	-0,00
297	177	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+1,38	+0,00
297		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,60	+0,00	+0,00	+0,00
297	178	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,38	+0,00
297	177	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-32,51	-0,45	-0,00
297		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-32,55	-0,11	-0,00
297	178	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,38	-32,58	-1,60	-0,00
298	178	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+0,00	+1,29	+0,00
298		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,46	+0,00	+0,02	+0,00
298	179	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,43	+0,00
298	178	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-20,01	-0,40	-0,00
298		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-20,04	-0,20	-0,00
298	179	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,61	-20,09	-1,68	-0,00
299	171	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+7,27	+0,35	+0,00
299		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+7,29	+0,00	+0,00
299	179	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+7,32	+1,18	+0,00
299	171	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,96	-8,01	-1,79	-0,00
299		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-8,01	-0,34	-0,00
299	179	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-8,02	-0,48	-0,00
300	180	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+10,20	+0,00	+0,00
300		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+10,20	+0,03	+0,00
300	181	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+10,20	+0,09	+0,00
300	180	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-3,59	-0,11	-0,00
300		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	-0,04	-0,00
300	181	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	+0,00	-0,00
301	181	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+24,62	+0,00	+0,00
301		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+24,62	+0,00	+0,00
301	182	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+24,62	+0,04	+0,00
301	181	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,25	-0,00
301		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
301	182	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
302	182	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+34,57	+0,00	+0,00
302		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,37	+34,57	+0,00	+0,00
302	183	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+34,57	+0,02	+0,00
302	182	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,14	-0,00
302		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
302	183	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
303	183	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+39,28	+0,00	+0,00
303		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+39,28	+0,00	+0,00
303	184	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,28	+0,05	+0,00
303	183	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,11	-0,00
303		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00
303	184	227	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
304	184	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,59	+0,00	+0,00
304		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,04	+0,00
304	185	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+39,59	+0,10	+0,00
304	184	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
304		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
304	185	228	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
305	185	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+36,02	+0,03	+0,00
305		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+36,02	+0,09	+0,00
305	186	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+36,02	+0,15	+0,00
305	185	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
305		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
305	186	227	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
306	186	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+29,04	+0,04	+0,00
306		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+29,04	+0,11	+0,00
306	187	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+29,04	+0,17	+0,00
306	186	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
306		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
306	187	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
307	187	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+19,06	+0,14	+0,00
307		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+19,06	+0,21	+0,00
307	188	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+19,06	+0,27	+0,00
307	187	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00
307		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
307	188	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
308	188	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+6,66	+0,02	+0,00
308		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,66	+0,06	+0,00
308	189	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+6,66	+0,12	+0,00
308	188	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-2,93	-0,17	-0,00
308		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-2,93	-0,11	-0,00
308	189	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-2,93	-0,06	-0,00
309	166	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+2,86	+4,37	+0,00
309		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+2,86	+4,33	+0,00
309	189	114	M+	A		+0,00	+0,00	+1,03	+2,86	+4,30	+0,00
309	166	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,91	-11,55	-1,01	-0,00
309		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,43	-11,55	-1,02	-0,00
309	189	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-11,55	-1,04	-0,00
310	169	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+11,48	+0,09	+0,00
310		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,45	+0,08	+0,00
310	189	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+11,42	+0,07	+0,00
310	169	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,11	+0,00	-0,29	-0,00
310		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,31	-0,00
310	189	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	+0,00	-0,33	-0,00
311	167	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,00
311		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,31	+0,00	+0,00
311	189	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,29	+0,01	+0,00
311	167	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,41	-0,27	-0,00
311		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,44	-0,25	-0,00
311	189	221	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,47	-0,23	-0,00
312	167	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,26	+0,00	+0,00
312		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,23	+0,00	+0,00
312	188	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,19	+0,00	+0,00
312	167	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
312		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
312	188	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,12	-0,00
313	172	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
313		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
313	188	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
313	172	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,73	-0,13	-0,00
313		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,76	-0,12	-0,00
313	188	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,79	-0,10	-0,00
314	172	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+9,67	+0,00	+0,00
314		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+9,64	+0,00	+0,00
314	187	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,61	+0,00	+0,00
314	172	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
314		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
314	187	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,13	-0,00
315	173	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
315		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
315	187	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
315	173	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-9,57	-0,12	-0,00
315		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,60	-0,10	-0,00
315	187	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,63	-0,08	-0,00
316	173	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,52	+0,00	+0,00
316		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,50	+0,00	+0,00
316	186	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,47	+0,00	+0,00
316	173	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
316		105	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
316	186	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00
317	174	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
317		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
317	186	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
317	174	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-6,36	-0,11	-0,00
317		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-6,39	-0,09	-0,00
317	186	205	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-6,42	-0,07	-0,00
318	174	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+3,83	+0,00	+0,00
318		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+3,80	+0,00	+0,00
318	185	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+3,77	+0,00	+0,00
318	174	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
318		102	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	+0,00
318	185	204	M-	A		+0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	+0,00
319	175	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
319		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
319	185	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
319	175	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,63	-0,05	+0,00
319		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,66	-0,03	+0,00
319	185	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,69	-0,01	+0,00
320	175	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,27	+0,02	+0,00
320		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+0,00
320	184	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,24	+0,00	+0,00
320	175	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,28	+0,00	-0,00
320		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,31	-0,01	-0,00
320	184	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,33	-0,03	-0,00
321	176	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+1,57	+0,04	+0,00
321		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+1,55	+0,06	+0,00
321	184	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+1,52	+0,08	+0,00
321	176	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,15	-0,02	-0,00
321		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,16	-0,00	-0,00
321	184	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-0,18	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
322	176	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,09	+0,00
322		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,07	+0,00
322	183	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,05	+0,00
322	176	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-4,08	+0,00	-0,00
322		97	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,11	+0,00	-0,00
322	183	194	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,13	-0,00	-0,00
323	177	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,38	+0,04	+0,00
323		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,35	+0,06	+0,00
323	183	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,33	+0,07	+0,00
323	177	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
323		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
323	183	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
324	177	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,00
324		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,07	+0,00
324	182	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
324	177	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-8,41	+0,00	-0,00
324		94	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,43	+0,00	-0,00
324	182	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,46	+0,00	-0,00
325	178	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+8,72	+0,09	+0,00
325		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+8,70	+0,11	+0,00
325	182	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,67	+0,13	+0,00
325	178	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
325		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
325	182	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
326	178	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,12	+0,00
326		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
326	181	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,09	+0,00
326	178	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,74	+0,00	-0,00
326		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,77	+0,00	-0,00
326	181	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,79	+0,00	-0,00
327	179	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+13,58	+0,10	+0,00
327		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,56	+0,12	+0,00
327	181	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,54	+0,14	+0,00
327	179	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
327		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
327	181	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	+0,00	+0,00	-0,00
328	179	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,73	+0,30	+0,00
328		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,72	+0,28	+0,00
328	180	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,70	+0,27	+0,00
328	179	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-18,24	+0,00	-0,00
328		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,26	-0,00	-0,00
328	180	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,29	-0,01	-0,00
329	171	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+14,15	+0,32	+0,00
329		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+14,13	+0,34	+0,00
329	180	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+14,11	+0,36	+0,00
329	171	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,10	-0,00
329		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,09	-0,00
329	180	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,08	-0,00
333	194	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+4,93	+0,58	+0,00
333		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+4,95	+0,25	+0,00
333	196	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+4,97	+1,58	+0,00
333	194	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,40	-5,65	-1,39	-0,00
333		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,15	-5,66	-0,10	-0,00
333	196	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,71	-5,66	-0,26	-0,00
335	194	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+1,72	+0,00
335		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+0,00	+0,23	+0,00
335	199	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+0,00	+0,39	+0,00
335	194	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,74	-15,39	-0,45	-0,00
335		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-15,43	-0,03	-0,00
335	199	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-15,47	-1,25	-0,00
337	192	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+5,54	+0,68	+0,00
337		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+5,54	+0,70	+0,00
337	207	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,86	+5,54	+0,72	+0,00
337	192	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,32	-16,49	-3,70	-0,00
337		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-16,49	-3,67	-0,00
337	207	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-16,49	-3,64	-0,00
339	199	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+1,61	+0,00
339		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,51	+0,00	+0,12	+0,00
339	200	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+0,00	+0,46	+0,00
339	199	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,48	-26,76	-0,38	-0,00
339		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-26,80	+0,00	-0,00
339	200	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-26,83	-1,38	-0,00
340	200	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+0,00	+1,59	+0,00
340		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,57	+0,00	+0,10	+0,00
340	201	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,37	+0,00
340	200	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	-35,26	-0,47	-0,00
340		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-35,30	-0,05	-0,00
340	201	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,16	-35,34	-1,38	-0,00
341	201	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
341		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
341	202	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
341	201	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-40,58	+0,00	-0,01
341		114	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-40,62	-0,06	-0,00
341	202	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-40,66	-1,48	+0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
342	202	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
342		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,68	+0,00	+0,07	+0,00
342	203	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
342	202	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,22	-42,26	+0,00	-0,00
342		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-42,30	+0,00	-0,00
342	203	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-42,34	-1,47	-0,00
343	203	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+1,44	+0,00
343		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,06	+0,00
343	204	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,48	+0,00
343	203	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-39,80	-0,36	-0,00
343		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,05	-39,84	-0,05	-0,00
343	204	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,25	-39,88	-1,53	-0,00
344	204	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+1,38	+0,00
344		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,60	+0,00	+0,00	+0,00
344	205	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,38	+0,00
344	204	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-32,51	-0,45	-0,00
344		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-32,55	-0,11	-0,00
344	205	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,38	-32,58	-1,60	-0,00
345	205	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+0,00	+1,29	+0,00
345		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,46	+0,00	+0,02	+0,00
345	206	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,43	+0,00
345	205	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-20,01	-0,40	-0,00
345		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-20,04	-0,20	-0,00
345	206	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,61	-20,09	-1,68	-0,00
346	198	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+7,27	+0,35	+0,00
346		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+7,29	+0,00	+0,00
346	206	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+7,32	+1,18	+0,00
346	198	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,96	-8,01	-1,79	-0,00
346		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-8,01	-0,34	-0,00
346	206	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-8,02	-0,48	-0,00
347	207	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+10,20	+0,00	+0,00
347		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+10,20	+0,03	+0,00
347	208	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+10,20	+0,09	+0,00
347	207	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-3,59	-0,11	-0,00
347		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	-0,04	-0,00
347	208	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	+0,00	-0,00
348	208	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+24,62	+0,00	+0,00
348		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+24,62	+0,00	+0,00
348	209	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+24,62	+0,04	+0,00
348	208	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,25	-0,00
348		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
348	209	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
349	209	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+34,57	+0,00	+0,00
349		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,37	+34,57	+0,00	+0,00
349	210	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+34,57	+0,02	+0,00
349	209	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,14	-0,00
349		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
349	210	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
350	210	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+39,28	+0,00	+0,00
350		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+39,28	+0,00	+0,00
350	211	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,28	+0,05	+0,00
350	210	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,11	-0,00
350		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00
350	211	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
351	211	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,59	+0,00	+0,00
351		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,04	+0,00
351	212	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+39,59	+0,10	+0,00
351	211	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
351		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
351	212	228	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
352	212	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+36,02	+0,03	+0,00
352		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+36,02	+0,09	+0,00
352	213	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+36,02	+0,15	+0,00
352	212	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
352		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
352	213	227	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
353	213	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+29,04	+0,04	+0,00
353		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+29,04	+0,11	+0,00
353	214	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+29,04	+0,17	+0,00
353	213	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
353		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
353	214	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
354	214	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+19,06	+0,14	+0,00
354		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+19,06	+0,21	+0,00
354	215	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+19,06	+0,27	+0,00
354	214	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00
354		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
354	215	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00
355	215	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+6,66	+0,02	+0,00
355		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,66	+0,06	+0,00
355	216	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+6,66	+0,12	+0,00
355	215	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-2,93	-0,17	-0,00
355		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-2,93	-0,11	-0,00
355	216	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-2,93	-0,06	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
356	193	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+2,86	+4,37	+0,00
356		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+2,86	+4,33	+0,00
356	216	114	M+	A		+0,00	+0,00	+1,03	+2,86	+4,30	+0,00
356	193	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,91	-11,55	-1,01	-0,00
356		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,43	-11,55	-1,02	-0,00
356	216	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-11,55	-1,04	-0,00
357	196	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+11,48	+0,09	+0,00
357		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,45	+0,08	+0,00
357	216	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+11,42	+0,07	+0,00
357	196	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,11	+0,00	-0,29	-0,00
357		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,31	-0,00
357	216	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	+0,00	-0,33	-0,00
358	194	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,00
358		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,31	+0,00	+0,00
358	216	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,29	+0,01	+0,00
358	194	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,41	-0,27	-0,00
358		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,44	-0,25	-0,00
358	216	221	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,47	-0,23	-0,00
359	194	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,26	+0,00	+0,00
359		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,23	+0,00	+0,00
359	215	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,19	+0,00	+0,00
359	194	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
359		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
359	215	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,12	-0,00
360	199	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
360		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
360	215	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
360	199	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,73	-0,13	-0,00
360		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,76	-0,12	-0,00
360	215	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,79	-0,10	-0,00
361	199	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+9,67	+0,00	+0,00
361		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+9,64	+0,00	+0,00
361	214	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,61	+0,00	+0,00
361	199	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
361		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
361	214	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,13	-0,00
362	200	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
362		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
362	214	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
362	200	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-9,57	-0,12	-0,00
362		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,60	-0,10	-0,00
362	214	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,63	-0,08	-0,00
363	200	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,52	+0,00	+0,00
363		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,50	+0,00	+0,00
363	213	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,47	+0,00	+0,00
363	200	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
363		105	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
363	213	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00
364	201	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
364		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
364	213	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
364	201	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-6,36	-0,11	-0,00
364		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-6,39	-0,09	-0,00
364	213	205	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-6,42	-0,07	-0,00
365	201	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+3,83	+0,00	+0,00
365		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+3,80	+0,00	+0,00
365	212	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+3,77	+0,00	+0,00
365	201	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
365		102	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	+0,00
365	212	204	M-	A		+0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	+0,00
366	202	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
366		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
366	212	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
366	202	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,63	-0,05	+0,00
366		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,66	-0,03	+0,00
366	212	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,69	-0,01	+0,00
367	202	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,27	+0,02	+0,00
367		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+0,00
367	211	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,24	+0,00	+0,00
367	202	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,28	+0,00	-0,00
367		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,31	-0,01	-0,00
367	211	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,33	-0,03	-0,00
368	203	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+1,57	+0,04	+0,00
368		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+1,55	+0,06	+0,00
368	211	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+1,52	+0,08	+0,00
368	203	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,15	-0,02	-0,00
368		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,16	-0,00	-0,00
368	211	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-0,18	+0,00	-0,00
369	203	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,09	+0,00
369		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,07	+0,00
369	210	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,05	+0,00
369	203	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-4,08	+0,00	-0,00
369		97	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,11	+0,00	-0,00
369	210	194	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,13	-0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
370	204	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,38	+0,04	+0,00
370		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,35	+0,06	+0,00
370	210	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,33	+0,07	+0,00
370	204	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
370		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
370	210	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
371	204	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,00
371		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,07	+0,00
371	209	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
371	204	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-8,41	+0,00	-0,00
371		94	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,43	+0,00	-0,00
371	209	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,46	+0,00	-0,00
372	205	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+8,72	+0,09	+0,00
372		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+8,70	+0,11	+0,00
372	209	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,67	+0,13	+0,00
372	205	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
372		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
372	209	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
373	205	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,12	+0,00
373		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
373	208	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,09	+0,00
373	205	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,74	+0,00	-0,00
373		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,77	+0,00	-0,00
373	208	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,79	+0,00	-0,00
374	206	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+13,58	+0,10	+0,00
374		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,56	+0,12	+0,00
374	208	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,54	+0,14	+0,00
374	206	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
374		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
374	208	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	+0,00	+0,00	-0,00
375	206	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,73	+0,30	+0,00
375		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,72	+0,28	+0,00
375	207	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,70	+0,27	+0,00
375	206	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-18,24	+0,00	-0,00
375		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,26	-0,00	-0,00
375	207	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,29	-0,01	-0,00
376	198	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+14,15	+0,32	+0,00
376		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+14,13	+0,34	+0,00
376	207	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+14,11	+0,36	+0,00
376	198	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,10	-0,00
376		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,09	-0,00
376	207	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,08	-0,00
380	221	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+4,93	+0,58	+0,00
380		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+4,95	+0,25	+0,00
380	223	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+4,97	+1,58	+0,00
380	221	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,40	-5,65	-1,39	-0,00
380		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,15	-5,66	-0,10	-0,00
380	223	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,71	-5,66	-0,26	-0,00
382	221	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+1,72	+0,00
382		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+0,00	+0,23	+0,00
382	226	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+0,00	+0,39	+0,00
382	221	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,74	-15,39	-0,45	-0,00
382		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-15,43	-0,03	-0,00
382	226	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-15,47	-1,25	-0,00
384	219	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+5,54	+0,68	+0,00
384		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+5,54	+0,70	+0,00
384	234	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,86	+5,54	+0,72	+0,00
384	219	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,32	-16,49	-3,70	-0,00
384		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-16,49	-3,67	-0,00
384	234	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-16,49	-3,64	-0,00
386	226	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+1,61	+0,00
386		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,51	+0,00	+0,12	+0,00
386	227	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+0,00	+0,46	+0,00
386	226	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,48	-26,76	-0,38	-0,00
386		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-26,80	+0,00	-0,00
386	227	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-26,83	-1,38	-0,00
387	227	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+0,00	+1,59	+0,00
387		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,57	+0,00	+0,10	+0,00
387	228	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,37	+0,00
387	227	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	-35,26	-0,47	-0,00
387		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-35,30	-0,05	-0,00
387	228	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,16	-35,34	-1,38	-0,00
388	228	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
388		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
388	229	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
388	228	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-40,58	+0,00	-0,01
388		114	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-40,62	-0,06	-0,00
388	229	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-40,66	-1,48	+0,00
389	229	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
389		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,68	+0,00	+0,07	+0,00
389	230	227	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
389	229	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,22	-42,26	+0,00	-0,00
389		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-42,30	+0,00	-0,00
389	230	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-42,34	-1,47	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
390	230	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+1,44	+0,00
390		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,65	+0,00	+0,06	+0,00
390	231	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,48	+0,00
390	230	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-39,80	-0,36	-0,00
390		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,05	-39,84	-0,05	-0,00
390	231	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,25	-39,88	-1,53	-0,00
391	231	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+0,00	+1,38	+0,00
391		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,60	+0,00	+0,00	+0,00
391	232	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,38	+0,00
391	231	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-32,51	-0,45	-0,00
391		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-32,55	-0,11	-0,00
391	232	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,38	-32,58	-1,60	-0,00
392	232	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+0,00	+1,29	+0,00
392		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,46	+0,00	+0,02	+0,00
392	233	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,43	+0,00
392	232	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-20,01	-0,40	-0,00
392		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-20,04	-0,20	-0,00
392	233	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,61	-20,09	-1,68	-0,00
393	225	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+7,27	+0,35	+0,00
393		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+7,29	+0,00	+0,00
393	233	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+7,32	+1,18	+0,00
393	225	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,96	-8,01	-1,79	-0,00
393		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-8,01	-0,34	-0,00
393	233	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-8,02	-0,48	-0,00
394	234	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+10,20	+0,00	+0,00
394		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+10,20	+0,03	+0,00
394	235	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+10,20	+0,09	+0,00
394	234	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-3,59	-0,11	-0,00
394		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	-0,04	-0,00
394	235	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,59	+0,00	-0,00
395	235	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+24,62	+0,00	+0,00
395		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+24,62	+0,00	+0,00
395	236	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+24,62	+0,04	+0,00
395	235	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,25	-0,00
395		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
395	236	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
396	236	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+34,57	+0,00	+0,00
396		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,37	+34,57	+0,00	+0,00
396	237	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,42	+34,57	+0,02	+0,00
396	236	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,14	-0,00
396		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
396	237	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
397	237	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+39,28	+0,00	+0,00
397		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+39,28	+0,00	+0,00
397	238	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,28	+0,05	+0,00
397	237	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,11	-0,00
397		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,05	-0,00
397	238	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
398	238	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,38	+39,59	+0,00	+0,00
398		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,04	+0,00
398	239	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+39,59	+0,10	+0,00
398	238	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
398		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
398	239	228	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
399	239	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+36,02	+0,03	+0,00
399		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,34	+36,02	+0,09	+0,00
399	240	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+36,02	+0,15	+0,00
399	239	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
399		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
399	240	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
400	240	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+29,04	+0,04	+0,00
400		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+29,04	+0,11	+0,00
400	241	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+29,04	+0,17	+0,00
400	240	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
400		114	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
400	241	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
401	241	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,35	+19,06	+0,14	+0,00
401		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,17	+19,06	+0,21	+0,00
401	242	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+19,06	+0,27	+0,00
401	241	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,03	-0,00
401		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
401	242	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	+0,00	+0,00	-0,00
402	242	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+6,66	+0,02	+0,00
402		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,66	+0,06	+0,00
402	243	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+6,66	+0,12	+0,00
402	242	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-2,93	-0,17	-0,00
402		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-2,93	-0,11	-0,00
402	243	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-2,93	-0,06	-0,00
403	220	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+2,86	+4,37	+0,00
403		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+2,86	+4,33	+0,00
403	243	114	M+	A		+0,00	+0,00	+1,03	+2,86	+4,30	+0,00
403	220	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,91	-11,55	-1,01	-0,00
403		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,43	-11,55	-1,02	-0,00
403	243	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-11,55	-1,04	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
404	223	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,31	+11,48	+0,09	+0,00
404		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,45	+0,08	+0,00
404	243	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+11,42	+0,07	+0,00
404	223	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,11	+0,00	-0,29	-0,00
404		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,31	-0,00
404	243	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	+0,00	-0,33	-0,00
405	221	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,00
405		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,31	+0,00	+0,00
405	243	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,29	+0,01	+0,00
405	221	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,41	-0,27	-0,00
405		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,44	-0,25	-0,00
405	243	221	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-16,47	-0,23	-0,00
406	221	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,26	+0,00	+0,00
406		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,23	+0,00	+0,00
406	242	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,19	+0,00	+0,00
406	221	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
406		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
406	242	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,12	-0,00
407	226	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
407		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
407	242	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
407	226	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,73	-0,13	-0,00
407		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,76	-0,12	-0,00
407	242	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,79	-0,10	-0,00
408	226	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+9,67	+0,00	+0,00
408		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+9,64	+0,00	+0,00
408	241	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,61	+0,00	+0,00
408	226	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
408		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
408	241	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,13	-0,00
409	227	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
409		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
409	241	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
409	227	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-9,57	-0,12	-0,00
409		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,60	-0,10	-0,00
409	241	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,63	-0,08	-0,00
410	227	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,52	+0,00	+0,00
410		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,50	+0,00	+0,00
410	240	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,47	+0,00	+0,00
410	227	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,00
410		105	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	-0,00
410	240	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	-0,00
411	228	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
411		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
411	240	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
411	228	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-6,36	-0,11	-0,00
411		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-6,39	-0,09	-0,00
411	240	205	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-6,42	-0,07	-0,00
412	228	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+3,83	+0,00	+0,00
412		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+3,80	+0,00	+0,00
412	239	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+3,77	+0,00	+0,00
412	228	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,05	+0,00
412		102	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,07	+0,00
412	239	204	M-	A		+0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,09	+0,00
413	229	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
413		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
413	239	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,00	+0,00
413	229	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,63	-0,05	+0,00
413		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,66	-0,03	+0,00
413	239	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-3,69	-0,01	+0,00
414	229	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,27	+0,02	+0,00
414		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+0,00
414	238	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,24	+0,00	+0,00
414	229	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,28	+0,00	-0,00
414		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,31	-0,01	-0,00
414	238	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,33	-0,03	-0,00
415	230	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+1,57	+0,04	+0,00
415		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+1,55	+0,06	+0,00
415	238	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+1,52	+0,08	+0,00
415	230	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,15	-0,02	-0,00
415		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,16	-0,00	-0,00
415	238	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-0,18	+0,00	-0,00
416	230	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,09	+0,00
416		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,07	+0,00
416	237	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,05	+0,00
416	230	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-4,08	+0,00	-0,00
416		97	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,11	+0,00	-0,00
416	237	194	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,13	-0,00	-0,00
417	231	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,38	+0,04	+0,00
417		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,35	+0,06	+0,00
417	237	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,33	+0,07	+0,00
417	231	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
417		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
417	237	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
418	231	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,00
418		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,07	+0,00
418	236	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
418	231	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-8,41	+0,00	-0,00
418		94	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,43	+0,00	-0,00
418	236	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,46	+0,00	-0,00
419	232	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+8,72	+0,09	+0,00
419		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+8,70	+0,11	+0,00
419	236	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,67	+0,13	+0,00
419	232	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
419		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
419	236	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
420	232	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,12	+0,00
420		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
420	235	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,09	+0,00
420	232	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,74	+0,00	-0,00
420		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,77	+0,00	-0,00
420	235	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,79	+0,00	-0,00
421	233	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+13,58	+0,10	+0,00
421		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,56	+0,12	+0,00
421	235	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,54	+0,14	+0,00
421	233	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
421		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
421	235	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	+0,00	+0,00	-0,00
422	233	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,73	+0,30	+0,00
422		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,72	+0,28	+0,00
422	234	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,70	+0,27	+0,00
422	233	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,21	-18,24	+0,00	-0,00
422		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,26	-0,00	-0,00
422	234	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,29	-0,01	-0,00
423	225	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,22	+14,15	+0,32	+0,00
423		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+14,13	+0,34	+0,00
423	234	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+14,11	+0,36	+0,00
423	225	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,10	-0,00
423		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,09	-0,00
423	234	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,08	-0,00
427	248	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+3,00	+0,52	+0,00
427		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+3,02	+0,23	+0,00
427	250	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,04	+1,63	+0,00
427	248	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,36	-3,58	-1,35	-0,00
427		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-3,58	-0,03	-0,00
427	250	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,74	-3,58	-0,32	-0,00
429	248	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+1,70	+0,00
429		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,38	+0,00	+0,21	+0,00
429	253	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,17	+0,00	+0,41	+0,00
429	248	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,70	-15,82	-0,43	-0,00
429		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-15,87	-0,01	-0,00
429	253	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,22	-15,91	-1,27	-0,00
431	246	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,27	+1,87	+0,23	+0,00
431		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+1,87	+0,25	+0,00
431	261	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,83	+1,87	+0,27	+0,00
431	246	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,11	-14,55	-3,48	-0,00
431		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,13	-14,55	-3,45	-0,00
431	261	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-14,55	-3,42	-0,00
433	253	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,12	+0,00	+1,68	+0,00
433		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,25	+0,00	+0,94	+0,00
433	345	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,57	+0,00	+0,19	+0,00
433	253	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,50	-27,44	-0,33	-0,00
433		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-27,46	-0,12	-0,00
433	345	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-27,47	+0,00	-0,00
434	254	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,20	+0,00	+1,60	+0,00
434		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,57	+0,00	+0,11	+0,00
434	255	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,12	+0,00	+0,38	+0,00
434	254	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,40	-36,10	-0,45	-0,00
434		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,08	-36,14	-0,03	-0,00
434	255	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,15	-36,18	-1,38	-0,00
435	255	0	M+	A		+0,00	+0,01	-0,00	+0,00	+1,52	+0,00
435		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
435	256	227	M+	A		+0,00	+0,02	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
435	255	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,26	-41,53	+0,00	-0,01
435		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-41,58	-0,05	-0,00
435	256	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,18	-41,62	-1,47	+0,00
436	256	0	M+	A		+0,00	+0,02	-0,00	+0,00	+1,53	+0,00
436		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,68	+0,00	+0,06	+0,00
436	257	227	M+	A		+0,00	+0,01	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
436	256	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,22	-43,16	+0,00	-0,00
436		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-43,20	+0,00	-0,00
436	257	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-43,24	-1,46	-0,00
437	257	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,13	+0,00	+1,43	+0,00
437		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,65	+0,00	+0,05	+0,00
437	258	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,23	+0,00	+0,46	+0,00
437	257	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,14	-40,62	-0,37	-0,00
437		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-40,66	-0,06	-0,00
437	258	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,26	-40,70	-1,54	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
438	258	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,25	+0,00	+1,46	+0,00
438		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,47	+0,00	+0,72	+0,00
438	344	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,66	+0,00	+0,01	+0,00
438	258	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,16	-33,20	-0,42	-0,00
438		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-33,22	-0,21	-0,00
438	344	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-33,24	-0,04	-0,00
439	259	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,19	+0,00	+1,31	+0,00
439		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,47	+0,00	+0,00	+0,00
439	260	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,42	+0,00
439	259	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,18	-20,41	-0,42	-0,00
439		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-20,45	-0,18	-0,00
439	260	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,58	-20,49	-1,66	-0,00
440	252	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+4,68	+0,38	+0,00
440		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,23	+4,70	+0,00	+0,00
440	260	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,21	+4,72	+1,16	+0,00
440	252	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,99	-5,18	-1,82	-0,00
440		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-5,18	-0,35	-0,00
440	260	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,24	-5,18	-0,46	-0,00
441	261	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,19	+9,72	+0,00	+0,00
441		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+9,72	+0,02	+0,00
441	262	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,25	+9,72	+0,07	+0,00
441	261	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-0,70	-0,10	-0,00
441		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,70	-0,04	-0,00
441	262	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,70	+0,00	-0,00
442	262	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,04	+25,57	+0,00	+0,00
442		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,28	+25,57	+0,00	+0,00
442	263	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,43	+25,57	+0,02	+0,00
442	262	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,25	-0,00
442		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,18	-0,00
442	263	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
443	263	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,26	+35,71	+0,00	+0,00
443		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,38	+35,71	+0,00	+0,00
443	264	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,42	+35,71	+0,02	+0,00
443	263	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,14	-0,00
443		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
443	264	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
444	264	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,35	+40,49	+0,00	+0,00
444		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,40	+40,49	+0,00	+0,00
444	265	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,39	+40,49	+0,06	+0,00
444	264	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,12	-0,00
444		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,06	-0,00
444	265	227	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
445	265	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,39	+40,87	+0,00	+0,00
445		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,39	+40,87	+0,04	+0,00
445	266	228	M+	A		+0,00	+0,01	+0,32	+40,87	+0,10	+0,00
445	265	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
445		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
445	266	228	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
446	266	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,40	+37,18	+0,04	+0,00
446		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,35	+37,18	+0,10	+0,00
446	267	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,23	+37,18	+0,16	+0,00
446	266	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	+0,00
446		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
446	267	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00
447	267	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,37	+30,09	+0,04	+0,00
447		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,29	+30,09	+0,11	+0,00
447	268	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,13	+30,09	+0,17	+0,00
447	267	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00
447		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
447	268	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	+0,00	+0,00	-0,00
448	268	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,36	+19,89	+0,14	+0,00
448		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,18	+19,89	+0,20	+0,00
448	269	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+19,89	+0,27	+0,00
448	268	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,02	-0,00
448		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
448	269	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	+0,00	-0,00
449	269	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+6,71	+0,00	+0,00
449		114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,25	+6,71	+0,04	+0,00
449	270	227	M+	A		+0,00	+0,00	+0,29	+6,71	+0,09	+0,00
449	269	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,49	-0,14	-0,00
449		114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,49	-0,08	-0,00
449	270	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-0,49	-0,03	-0,00
450	247	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,44	+0,14	+4,07	+0,00
450		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,18	+0,14	+4,04	+0,00
450	270	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,98	+0,14	+4,01	+0,00
450	247	0	M-	A		-0,00	-0,00	-3,62	-10,00	-0,44	-0,00
450		57	M-	A		-0,00	-0,00	-1,31	-10,00	-0,46	-0,00
450	270	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	-10,00	-0,48	-0,00
451	250	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+11,76	+0,05	+0,00
451		114	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+11,73	+0,04	+0,00
451	270	228	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+11,70	+0,03	+0,00
451	250	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	-0,27	-0,00
451		114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,28	-0,00
451	270	228	M-	A		-0,00	-0,00	-0,37	+0,00	-0,30	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
452	248	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
452		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
452	270	221	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+0,00	+0,00	+0,00
452	248	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,23	-16,31	-0,26	-0,00
452		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-16,34	-0,24	-0,00
452	270	221	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-16,37	-0,23	-0,00
453	248	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+13,24	+0,00	+0,00
453		111	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+13,21	+0,00	+0,00
453	269	222	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+13,18	+0,00	+0,00
453	248	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,09	-0,00
453		111	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,11	-0,00
453	269	222	M-	A		-0,00	-0,00	-0,11	+0,00	-0,13	-0,00
454	253	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
454		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00
454	269	215	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
454	253	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,12	-12,74	-0,14	-0,00
454		108	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,77	-0,12	-0,00
454	269	215	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-12,80	-0,10	-0,00
455	253	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+9,57	+0,00	+0,00
455		108	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+9,54	+0,00	+0,00
455	268	216	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+9,51	+0,00	+0,00
455	253	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,10	-0,00
455		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,12	-0,00
455	268	216	M-	A		-0,00	-0,00	-0,10	+0,00	-0,14	-0,00
456	254	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
456		106	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00
456	268	211	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,00	+0,00
456	254	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	-9,47	-0,11	-0,00
456		106	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,50	-0,09	-0,00
456	268	211	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-9,52	-0,07	-0,00
457	254	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+6,92	+0,00	+0,00
457		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+6,89	+0,00	+0,00
457	267	210	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+6,86	+0,00	+0,00
457	254	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,06	-0,00
457		105	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,08	-0,00
457	267	210	M-	A		-0,00	+0,00	-0,05	+0,00	-0,09	-0,00
458	255	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
458		103	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,00	+0,00
458	267	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
458	255	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	-6,76	-0,11	-0,00
458		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-6,79	-0,09	-0,00
458	267	205	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-6,81	-0,07	-0,00
459	255	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+4,25	+0,00	+0,00
459		102	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,23	+0,00	+0,00
459	266	204	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,20	+0,00	+0,00
459	255	0	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,06	+0,00
459		102	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,08	+0,00
459	266	204	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	+0,00	-0,10	+0,00
460	256	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00
460		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+0,00	+0,00	+0,00
460	266	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,01	+0,00
460	256	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-4,07	-0,05	+0,00
460		100	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-4,09	-0,03	+0,00
460	266	199	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-4,12	-0,01	+0,00
461	256	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,80	+0,02	+0,00
461		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,78	+0,00	+0,00
461	265	199	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,77	+0,00	+0,00
461	256	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,90	-0,00	+0,00
461		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,93	-0,02	+0,00
461	265	199	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,96	-0,04	+0,00
462	257	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+2,20	+0,05	+0,00
462		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+2,17	+0,07	+0,00
462	265	193	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+2,15	+0,08	+0,00
462	257	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,67	-0,02	+0,00
462		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-0,69	-0,01	+0,00
462	265	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-0,70	+0,00	+0,00
463	257	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,10	+0,00
463		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,08	+0,00
463	264	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,06	+0,00
463	257	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	-4,49	+0,00	-0,00
463		97	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,52	+0,00	-0,00
463	264	194	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-4,55	-0,01	-0,00
464	258	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+4,80	+0,04	+0,00
464		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+4,77	+0,06	+0,00
464	264	187	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+4,75	+0,08	+0,00
464	258	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
464		94	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
464	264	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00
465	258	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,08	+0,00
465		94	M+	A		+0,00	+0,00	+0,07	+0,00	+0,06	+0,00
465	263	188	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,05	+0,00
465	258	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-8,20	+0,00	-0,00
465		94	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,22	+0,00	-0,00
465	263	188	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-8,25	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
466	259	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+8,51	+0,10	+0,00
466		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,06	+8,49	+0,12	+0,00
466	263	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+8,47	+0,14	+0,00
466	259	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
466		92	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
466	263	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,06	+0,00	+0,00	-0,00
467	259	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,13	+0,00
467		92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,11	+0,00
467	262	183	M+	A		+0,00	+0,00	+0,13	+0,00	+0,09	+0,00
467	259	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	-12,64	+0,00	-0,00
467		92	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,66	+0,00	-0,00
467	262	183	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-12,69	+0,00	-0,00
468	260	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+13,46	+0,11	+0,00
468		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+13,44	+0,13	+0,00
468	262	178	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+13,41	+0,15	+0,00
468	260	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
468		89	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
468	262	178	M-	A		-0,00	-0,00	-0,09	+0,00	+0,00	-0,00
469	260	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,30	+0,00
469		89	M+	A		+0,00	+0,00	+0,05	+0,00	+0,28	+0,00
469	261	177	M+	A		+0,00	+0,00	+0,29	+0,00	+0,26	+0,00
469	260	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,20	-18,04	+0,00	-0,00
469		89	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,06	+0,00	-0,00
469	261	177	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-18,09	+0,00	-0,00
470	252	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,20	+14,25	+0,29	+0,00
470		86	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+14,23	+0,31	+0,00
470	261	172	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+14,21	+0,33	+0,00
470	252	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	+0,00	-0,05	-0,00
470		86	M-	A		-0,00	-0,00	-0,07	+0,00	-0,03	-0,00
470	261	172	M-	A		-0,00	-0,00	-0,35	+0,00	-0,02	-0,00
474	275	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,15	+3,53	+0,30	+0,04
474		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,19	+3,54	+0,12	+0,04
474	277	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,03	+3,56	+0,74	+0,04
474	275	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,30	-4,04	-0,82	-0,01
474		114	M-	A		-0,00	-0,02	-0,09	-4,04	-0,10	-0,01
474	277	227	M-	A		-0,00	-0,06	-0,30	-4,04	-0,08	-0,01
476	275	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,17	+1,24	+0,85	+0,01
476		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,18	+1,23	+0,08	+0,01
476	280	227	M+	A		+0,00	+0,04	+0,03	+1,22	+0,13	+0,01
476	275	0	M-	A		-0,00	-0,06	-0,34	-2,30	-0,25	-0,04
476		114	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-2,31	-0,06	-0,04
476	280	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-2,33	-0,71	-0,04
478	273	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,98	+7,02	+1,01	+0,05
478		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,40	+7,02	+1,03	+0,05
478	288	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,24	+7,02	+1,05	+0,05
478	273	0	M-	A		-0,00	-0,01	-1,17	-7,73	-1,27	-0,02
478		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,46	-7,73	-1,24	-0,02
478	288	114	M-	A		-0,00	-0,04	-0,19	-7,73	-1,21	-0,02
480	281	0	M+	A		+0,00	+0,03	+0,07	+1,43	+0,40	+0,08
480		57	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,44	+0,03	+0,08
480	306	114	M+	A		+0,00	+0,01	-0,00	+1,44	+0,01	+0,08
480	281	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,14	-2,38	-0,18	-0,02
480		57	M-	A		-0,00	-0,02	-0,03	-2,37	-0,10	-0,02
480	306	114	M-	A		-0,00	-0,06	-0,15	-2,37	-0,39	-0,02
481	281	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,09	+0,70	+0,75	+0,01
481		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,20	+0,69	+0,00	+0,01
481	282	227	M+	A		+0,00	+0,02	+0,00	+0,68	+0,15	+0,01
481	281	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,21	-2,98	-0,23	-0,00
481		114	M-	A		-0,00	-0,02	-0,06	-3,01	-0,04	-0,00
481	282	227	M-	A		-0,00	-0,03	-0,26	-3,03	-0,80	-0,00
482	282	0	M+	A		+0,00	+0,01	-0,00	+0,83	+0,71	+0,00
482		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,15	+0,82	+0,00	+0,00
482	283	227	M+	A		+0,00	+0,02	-0,00	+0,81	+0,00	+0,00
482	282	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,24	-2,10	+0,00	-0,01
482		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-2,11	-0,09	-0,01
482	283	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,39	-2,13	-0,86	-0,00
483	283	0	M+	A		+0,00	+0,03	-0,00	+0,86	+0,86	+0,02
483		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,15	+0,85	+0,08	+0,02
483	284	227	M+	A		+0,00	+0,02	-0,00	+0,84	+0,00	+0,02
483	283	0	M-	A		-0,00	+0,00	-0,38	-2,00	+0,00	-0,00
483		114	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-2,02	+0,00	-0,00
483	284	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,23	-2,03	-0,71	-0,00
484	284	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,00	+0,65	+0,80	+0,01
484		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,21	+0,64	+0,04	+0,01
484	285	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,08	+0,64	+0,23	+0,01
484	284	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-2,93	-0,15	-0,00
484		114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,06	-2,95	+0,00	-0,00
484	285	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,20	-2,97	-0,75	-0,00
485	286	0	M+	A		+0,00	+0,06	+0,06	+0,31	+0,40	+0,08
485		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+0,32	+0,06	+0,08
485	304	114	M+	A		+0,00	+0,01	-0,00	+0,33	+0,00	+0,08
485	286	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,14	-0,40	-0,19	-0,02
485		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,04	-0,40	-0,11	-0,02
485	304	114	M-	A		-0,00	-0,04	-0,15	-0,39	-0,39	-0,02

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
486	286	0	M+	A		+0,00	+0,03	+0,04	+1,42	+0,72	+0,04
486		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,19	+1,41	+0,06	+0,04
486	287	227	M+	A		+0,00	+0,02	+0,16	+1,40	+0,24	+0,04
486	286	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,19	-2,68	-0,13	-0,01
486		114	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-2,70	-0,07	-0,01
486	287	227	M-	A		-0,00	-0,06	-0,32	-2,71	-0,83	-0,01
487	279	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,07	+5,01	+0,17	+0,01
487		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,14	+5,02	+0,02	+0,01
487	287	227	M+	A		+0,00	+0,03	+0,12	+5,04	+0,75	+0,01
487	279	0	M-	A		-0,00	-0,06	-0,33	-5,74	-0,80	-0,04
487		114	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-5,74	-0,05	-0,04
487	287	227	M-	A		-0,00	-0,00	-0,27	-5,74	-0,21	-0,04
488	288	0	M+	A		+0,00	+0,05	+0,05	+4,32	+0,00	+0,05
488		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,06	+4,32	+0,04	+0,05
488	289	227	M+	A		+0,00	+0,03	+0,03	+4,32	+0,10	+0,05
488	288	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,04	-3,80	-0,09	-0,02
488		114	M-	A		-0,00	-0,01	+0,00	-3,80	-0,03	-0,02
488	289	227	M-	A		-0,00	-0,07	-0,05	-3,80	+0,00	-0,02
489	289	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,08	+1,34	+0,07	+0,05
489		114	M+	A		+0,00	+0,03	+0,04	+1,34	+0,12	+0,05
489	290	227	M+	A		+0,00	+0,05	+0,10	+1,34	+0,18	+0,05
489	289	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	-1,31	-0,13	-0,02
489		114	M-	A		-0,00	-0,05	-0,02	-1,31	-0,08	-0,02
489	290	227	M-	A		-0,00	-0,10	-0,19	-1,31	-0,04	-0,02
490	290	0	M+	A		+0,00	+0,03	+0,05	+0,90	+0,00	+0,01
490		114	M+	A		+0,00	+0,03	+0,03	+0,90	+0,04	+0,01
490	291	227	M+	A		+0,00	+0,02	+0,06	+0,90	+0,09	+0,01
490	290	0	M-	A		-0,00	-0,07	-0,16	-0,91	-0,16	-0,01
490		114	M-	A		-0,00	-0,05	-0,02	-0,91	-0,09	-0,01
490	291	227	M-	A		-0,00	-0,04	-0,04	-0,91	-0,04	-0,01
491	291	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,02	+1,45	+0,00	+0,01
491		114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,06	+1,45	+0,01	+0,01
491	292	227	M+	A		+0,00	+0,01	+0,04	+1,45	+0,07	+0,01
491	291	0	M-	A		+0,00	-0,03	-0,04	-0,96	-0,10	-0,02
491		114	M-	A		+0,00	-0,01	+0,00	-0,96	-0,03	-0,02
491	292	227	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,96	+0,00	-0,02
492	292	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,11	+0,43	+0,30	+0,01
492		57	M+	A		+0,00	+0,04	+0,03	+0,43	+0,34	+0,01
492	305	114	M+	A		+0,00	+0,05	+0,04	+0,43	+0,37	+0,01
492	292	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	-2,22	-0,05	-0,03
492		57	M-	A		-0,00	-0,00	-0,08	-2,22	-0,03	-0,03
492	305	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,28	-2,22	-0,01	-0,03
493	293	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,04	+1,36	+0,00	+0,04
493		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,06	+1,36	+0,03	+0,04
493	294	227	M+	A		+0,00	+0,03	+0,02	+1,36	+0,10	+0,04
493	293	0	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	-0,98	-0,07	-0,01
493		114	M-	A		-0,00	-0,04	+0,00	-0,98	-0,01	-0,01
493	294	227	M-	A		-0,00	-0,09	-0,04	-0,98	+0,00	-0,01
494	294	0	M+	A		+0,00	+0,03	+0,05	+0,80	+0,04	+0,04
494		114	M+	A		+0,00	+0,04	+0,04	+0,80	+0,10	+0,04
494	295	227	M+	A		+0,00	+0,06	+0,06	+0,80	+0,16	+0,04
494	294	0	M-	A		-0,00	-0,09	-0,04	-0,87	-0,09	-0,01
494		114	M-	A		-0,00	-0,14	-0,02	-0,87	-0,04	-0,01
494	295	227	M-	A		-0,00	-0,18	-0,16	-0,87	-0,00	-0,01
495	295	0	M+	A		+0,00	+0,07	+0,09	+1,31	+0,04	+0,02
495		114	M+	A		+0,00	+0,04	+0,03	+1,31	+0,08	+0,02
495	296	227	M+	A		+0,00	+0,02	+0,08	+1,31	+0,13	+0,02
495	295	0	M-	A		-0,00	-0,23	-0,18	-1,38	-0,17	-0,07
495		114	M-	A		-0,00	-0,15	-0,02	-1,38	-0,11	-0,07
495	296	227	M-	A		-0,00	-0,07	-0,08	-1,38	-0,06	-0,07
496	296	0	M+	A		+0,00	+0,04	+0,04	+3,15	+0,03	+0,02
496		114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,07	+3,15	+0,07	+0,02
496	297	227	M+	A		+0,00	+0,03	+0,12	+3,15	+0,13	+0,02
496	296	0	M-	A		-0,00	-0,14	-0,06	-2,98	-0,14	-0,07
496		114	M-	A		-0,00	-0,06	-0,01	-2,98	-0,08	-0,07
496	297	227	M-	A		-0,00	-0,01	-0,11	-2,98	-0,04	-0,07
497	274	0	M+	A		+0,00	+0,03	+1,20	+4,48	+1,56	+0,08
497		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,47	+4,48	+1,53	+0,08
497	297	114	M+	A		+0,00	+0,02	+0,32	+4,48	+1,50	+0,08
497	274	0	M-	A		-0,00	-0,01	-1,42	-5,31	-1,27	-0,02
497		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,54	-5,31	-1,29	-0,02
497	297	114	M-	A		-0,00	-0,06	-0,27	-5,31	-1,31	-0,02
498	277	0	M+	A		+0,00	+0,06	+0,12	+1,74	+0,11	+0,00
498		114	M+	A		+0,00	+0,08	+0,00	+1,71	+0,10	+0,00
498	297	228	M+	A		+0,00	+0,09	+0,10	+1,68	+0,08	+0,00
498	277	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,11	-0,56	-0,10	-0,01
498		114	M-	A		-0,00	-0,02	-0,00	-0,58	-0,11	-0,01
498	297	228	M-	A		-0,00	-0,02	-0,14	-0,60	-0,13	-0,01
499	275	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,02	+2,26	+0,02	+0,00
499		111	M+	A		+0,00	+0,02	+0,02	+2,24	+0,03	+0,00
499	297	221	M+	A		+0,00	+0,02	+0,07	+2,22	+0,05	+0,00
499	275	0	M-	A		-0,00	-0,08	-0,05	-3,15	-0,07	-0,00
499		111	M-	A		-0,00	-0,09	-0,01	-3,18	-0,05	-0,00
499	297	221	M-	A		-0,00	-0,09	-0,05	-3,21	-0,03	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
500	275	0	M+	A		+0,00	+0,09	+0,01	+1,70	+0,02	+0,01
500		111	M+	A		+0,00	+0,08	+0,01	+1,69	+0,01	+0,01
500	296	222	M+	A		+0,00	+0,07	+0,01	+1,67	+0,00	+0,01
500	275	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-1,69	+0,00	-0,00
500		111	M-	A		-0,00	-0,02	-0,00	-1,72	-0,01	-0,00
500	296	222	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-1,75	-0,02	-0,00
501	280	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,04	+1,81	+0,02	+0,00
501		108	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+1,78	+0,03	+0,00
501	296	215	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+1,75	+0,05	+0,00
501	280	0	M-	A		-0,00	-0,09	-0,01	-1,37	-0,02	-0,01
501		108	M-	A		-0,00	-0,08	+0,00	-1,38	-0,01	-0,01
501	296	215	M-	A		-0,00	-0,08	-0,04	-1,40	+0,00	-0,01
502	280	0	M+	A		+0,00	+0,10	-0,00	+0,74	+0,04	+0,08
502		108	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+0,72	+0,02	+0,08
502	295	216	M+	A		+0,00	+0,02	+0,02	+0,70	+0,01	+0,08
502	280	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,04	-2,27	+0,00	-0,02
502		108	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-2,30	-0,01	-0,02
502	295	216	M-	A		-0,00	-0,07	-0,02	-2,33	-0,02	-0,02
503	281	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,00	+0,43	+0,00	+0,08
503		106	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+0,42	+0,00	+0,08
503	295	211	M+	A		+0,00	+0,04	+0,01	+0,40	+0,02	+0,08
503	281	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,03	-2,17	-0,04	-0,02
503		106	M-	A		-0,00	-0,06	-0,01	-2,20	-0,02	-0,02
503	295	211	M-	A		-0,00	-0,15	-0,02	-2,23	-0,00	-0,02
504	281	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,04	+0,92	+0,02	+0,00
504		105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+0,90	+0,01	+0,00
504	294	210	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+0,87	+0,00	+0,00
504	281	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,02	-0,02	-0,02	-0,01
504		105	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-0,04	-0,04	-0,01
504	294	210	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-0,05	-0,06	-0,01
505	282	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+0,22	+0,00	+0,01
505		103	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+0,21	+0,01	+0,01
505	294	205	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+0,19	+0,03	+0,01
505	282	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,03	-0,74	-0,03	-0,00
505		103	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-0,77	-0,02	-0,00
505	294	205	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	-0,80	-0,01	-0,00
506	282	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,05	+0,01
506		102	M+	A		+0,00	+0,01	+0,02	+0,00	+0,04	+0,01
506	293	204	M+	A		+0,00	+0,01	+0,04	+0,00	+0,02	+0,01
506	282	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,04	-1,68	+0,00	-0,00
506		102	M-	A		-0,00	-0,02	-0,00	-1,71	-0,01	-0,00
506	293	204	M-	A		-0,00	-0,03	-0,00	-1,74	-0,02	-0,00
507	283	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+1,55	+0,01	+0,01
507		100	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+1,53	+0,02	+0,01
507	293	199	M+	A		+0,00	+0,03	+0,00	+1,50	+0,04	+0,01
507	283	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	+0,00	-0,02	-0,02
507		100	M-	A		-0,00	-0,00	-0,01	+0,00	-0,01	-0,02
507	293	199	M-	A		-0,00	-0,01	-0,03	+0,00	+0,00	-0,02
508	283	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+1,53	+0,02	+0,01
508		100	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,50	+0,00	+0,01
508	292	199	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,48	+0,00	+0,01
508	283	0	M-	A		-0,00	-0,05	-0,01	+0,00	-0,00	-0,02
508		100	M-	A		-0,00	-0,03	-0,01	+0,00	-0,02	-0,02
508	292	199	M-	A		-0,00	-0,01	-0,03	+0,00	-0,04	-0,02
509	284	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,02	+0,00	+0,00	+0,01
509		97	M+	A		+0,00	+0,01	+0,02	+0,00	+0,01	+0,01
509	292	193	M+	A		+0,00	+0,01	+0,04	+0,00	+0,02	+0,01
509	284	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-1,72	-0,06	-0,00
509		97	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	-1,75	-0,04	-0,00
509	292	193	M-	A		-0,00	-0,00	-0,00	-1,78	-0,02	-0,00
510	284	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+0,25	+0,04	+0,00
510		97	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+0,23	+0,02	+0,00
510	291	194	M+	A		+0,00	+0,00	+0,01	+0,22	+0,01	+0,00
510	284	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,03	-0,61	+0,00	-0,00
510		97	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-0,64	-0,01	-0,00
510	291	194	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-0,67	-0,03	-0,00
511	285	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,05	+0,82	+0,03	+0,00
511		94	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+0,79	+0,05	+0,00
511	291	187	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+0,77	+0,07	+0,00
511	285	0	M-	A		-0,00	-0,00	-0,02	-0,06	-0,03	-0,01
511		94	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	-0,08	-0,01	-0,01
511	291	187	M-	A		-0,00	-0,00	-0,04	-0,09	-0,00	-0,01
512	285	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,41	+0,04	+0,04
512		94	M+	A		+0,00	+0,01	+0,01	+0,39	+0,02	+0,04
512	290	188	M+	A		+0,00	+0,03	+0,02	+0,38	+0,01	+0,04
512	285	0	M-	A		+0,00	-0,01	-0,03	-2,26	+0,00	-0,02
512		94	M-	A		+0,00	-0,05	-0,01	-2,28	-0,01	-0,02
512	290	188	M-	A		+0,00	-0,09	-0,02	-2,31	-0,02	-0,02
513	286	0	M+	A		+0,00	+0,07	+0,00	+0,94	+0,00	+0,05
513		92	M+	A		+0,00	+0,03	+0,01	+0,93	+0,02	+0,05
513	290	183	M+	A		+0,00	+0,01	+0,02	+0,91	+0,03	+0,05
513	286	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,04	-2,50	-0,05	-0,02
513		92	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-2,52	-0,03	-0,02
513	290	183	M-	A		-0,00	-0,02	-0,03	-2,54	-0,01	-0,02

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
514	286	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,04	+2,36	+0,02	+0,00
514		92	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+2,34	+0,01	+0,00
514	289	183	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+2,31	+0,00	+0,00
514	286	0	M-	A		-0,00	-0,07	-0,01	-1,77	-0,03	-0,01
514		92	M-	A		-0,00	-0,07	-0,00	-1,79	-0,04	-0,01
514	289	183	M-	A		-0,00	-0,06	-0,04	-1,80	-0,06	-0,01
515	287	0	M+	A		+0,00	+0,07	+0,01	+2,14	+0,00	+0,00
515		89	M+	A		+0,00	+0,06	+0,01	+2,13	+0,02	+0,00
515	289	178	M+	A		+0,00	+0,06	+0,02	+2,12	+0,03	+0,00
515	287	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-2,31	-0,03	-0,00
515		89	M-	A		-0,00	-0,02	-0,00	-2,33	-0,02	-0,00
515	289	178	M-	A		-0,00	-0,02	-0,02	-2,35	-0,01	-0,00
516	287	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,03	+2,97	+0,08	+0,00
516		89	M+	A		+0,00	+0,02	+0,01	+2,96	+0,06	+0,00
516	288	177	M+	A		+0,00	+0,02	+0,06	+2,94	+0,05	+0,00
516	287	0	M-	A		-0,00	-0,07	-0,05	-3,83	-0,03	-0,00
516		89	M-	A		-0,00	-0,07	-0,00	-3,85	-0,05	-0,00
516	288	177	M-	A		-0,00	-0,07	-0,05	-3,87	-0,06	-0,00
517	279	0	M+	A		+0,00	+0,06	+0,09	+2,54	+0,11	+0,00
517		86	M+	A		+0,00	+0,07	+0,01	+2,51	+0,13	+0,00
517	288	172	M+	A		+0,00	+0,07	+0,11	+2,49	+0,15	+0,00
517	279	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,09	-1,54	-0,12	-0,00
517		86	M-	A		-0,00	-0,02	-0,01	-1,56	-0,11	-0,00
517	288	172	M-	A		-0,00	-0,02	-0,14	-1,57	-0,10	-0,00
518	9	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,00
518		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,33	+0,00	+0,00
518	36	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,33	+0,15	+0,00
518	9	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,66	-0,15	+0,00
518		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,66	+0,00	+0,00
518	36	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,66	+0,00	+0,00
519	36	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
519		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
519	63	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
519	36	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,18	-0,17	+0,00
519		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,18	+0,00	+0,00
519	63	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,18	+0,00	+0,00
520	63	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
520		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
520	90	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
520	63	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,17	-0,17	+0,00
520		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,17	+0,00	+0,00
520	90	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,17	+0,00	+0,00
521	90	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
521		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
521	117	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
521	90	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,16	-0,17	+0,00
521		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,16	+0,00	+0,00
521	117	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,16	+0,00	+0,00
522	117	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
522		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
522	144	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
522	117	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,16	-0,17	+0,00
522		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,16	+0,00	+0,00
522	144	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,16	+0,00	+0,00
523	144	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
523		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
523	171	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
523	144	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	-0,17	+0,00
523		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	+0,00	+0,00
523	171	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	+0,00	+0,00
524	171	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
524		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
524	198	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
524	171	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	-0,17	+0,00
524		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	+0,00	+0,00
524	198	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	+0,00	+0,00
525	198	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
525		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
525	225	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
525	198	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	-0,17	+0,00
525		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	+0,00	+0,00
525	225	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	+0,00	+0,00
526	225	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
526		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
526	252	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
526	225	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	-0,17	+0,00
526		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	+0,00	+0,00
526	252	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,15	+0,00	+0,00
527	252	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,35	+0,00	+0,00
527		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,35	+0,00	+0,00
527	279	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,35	+0,15	+0,00
527	252	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,44	-0,15	+0,00
527		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,44	+0,00	+0,00
527	279	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,44	+0,00	+0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
528	250	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,32	+0,00	+0,00
528		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,32	+0,00	+0,00
528	277	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,32	+0,15	+0,00
528	250	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,40	-0,15	+0,00
528		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,40	+0,00	+0,00
528	277	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,40	+0,00	+0,00
529	223	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
529		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
529	250	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
529	223	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,37	-0,17	+0,00
529		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,37	+0,00	+0,00
529	250	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,37	+0,00	+0,00
530	196	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
530		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
530	223	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
530	196	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,37	-0,17	+0,00
530		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,37	+0,00	+0,00
530	223	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,37	+0,00	+0,00
531	169	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
531		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
531	196	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
531	169	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	-0,17	+0,00
531		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	+0,00	+0,00
531	196	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	+0,00	+0,00
532	142	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
532		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
532	169	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
532	142	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	-0,17	+0,00
532		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	+0,00	+0,00
532	169	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	+0,00	+0,00
533	115	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
533		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
533	142	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
533	115	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	-0,17	+0,00
533		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	+0,00	+0,00
533	142	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,38	+0,00	+0,00
534	88	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
534		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
534	115	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
534	88	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,39	-0,17	+0,00
534		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,39	+0,00	+0,00
534	115	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,39	+0,00	+0,00
535	61	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
535		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
535	88	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
535	61	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,39	-0,17	+0,00
535		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,39	+0,00	+0,00
535	88	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,39	+0,00	+0,00
536	34	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,00	+0,00
536		400	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,19	+0,00	+0,00
536	61	800	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,19	+0,17	+0,00
536	34	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,40	-0,17	+0,00
536		400	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,40	+0,00	+0,00
536	61	800	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,40	+0,00	+0,00
537	7	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,32	+0,00	+0,00
537		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,32	+0,00	+0,00
537	34	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,32	+0,15	+0,00
537	7	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,72	-0,15	+0,00
537		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,72	+0,00	+0,00
537	34	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,72	+0,00	+0,00
543	280	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,05	+0,23	+0,39	+0,03
543		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+0,22	+0,04	+0,03
543	306	114	M+	A		+0,00	+0,07	-0,00	+0,22	+0,02	+0,03
543	280	0	M-	A		-0,00	-0,07	-0,13	-0,44	-0,17	-0,12
543		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,03	-0,45	-0,09	-0,12
543	306	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,15	-0,45	-0,39	-0,12
549	285	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,07	+1,50	+0,39	+0,01
549		57	M+	A		+0,00	+0,02	-0,00	+1,49	+0,03	+0,01
549	304	114	M+	A		+0,00	+0,04	-0,00	+1,48	+0,00	+0,01
549	285	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,13	-2,31	-0,19	-0,03
549		57	M-	A		-0,00	+0,00	-0,03	-2,31	-0,11	-0,03
549	304	114	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-2,31	-0,41	-0,03
551	293	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,10	+0,43	+0,30	+0,06
551		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,43	+0,33	+0,06
551	305	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,05	+0,43	+0,36	+0,06
551	293	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-2,20	-0,06	-0,02
551		57	M-	A		-0,00	-0,02	-0,08	-2,20	-0,05	-0,02
551	305	114	M-	A		-0,00	-0,05	-0,28	-2,20	-0,03	-0,02
559	19	0	M+	A		+0,00	+0,16	+0,03	+3,29	+0,13	+0,02
559		57	M+	A		+0,00	+0,16	+0,04	+3,29	+0,16	+0,02
559	319	114	M+	A		+0,00	+0,17	+0,09	+3,29	+0,19	+0,02
559	19	0	M-	A		-0,00	-0,37	-0,01	-3,75	-0,11	-0,01
559		57	M-	A		-0,00	-0,38	-0,05	-3,75	-0,09	-0,01
559	319	114	M-	A		-0,00	-0,39	-0,15	-3,75	-0,07	-0,01

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
562	320	0	M+	A		+0,03	+0,46	+0,07	+1,15	+0,00	+2,22
562		9	M+	A		+0,03	+0,38	+0,06	+1,15	+0,00	+2,22
562	367	17	M+	A		+0,03	+0,30	+0,04	+1,15	+0,00	+2,22
562	320	0	M-	A		-0,01	-1,13	-0,29	-2,65	-0,72	-0,95
562		9	M-	A		-0,01	-0,93	-0,36	-2,65	-0,78	-0,95
562	367	17	M-	A		-0,01	-0,75	-0,42	-2,65	-0,83	-0,95
563	15	0	M+	A		+0,00	+0,17	+0,37	+1,15	+0,00	+0,94
563		49	M+	A		+0,00	+0,12	+0,08	+1,15	+0,00	+0,95
563	367	97	M+	A		+0,00	+0,31	-0,00	+1,14	+0,00	+0,95
563	15	0	M-	A		-0,00	-0,08	-0,00	-2,66	-0,49	-0,40
563		49	M-	A		-0,00	-0,29	-0,01	-2,67	-0,76	-0,40
563	367	97	M-	A		-0,00	-0,74	-0,38	-2,67	-1,05	-0,40
565	13	0	M+	A		+0,01	+0,32	+0,03	+0,96	+0,00	+0,86
565		10	M+	A		+0,01	+0,24	-0,00	+0,96	+0,00	+0,87
565	322	20	M+	A		+0,01	+0,15	-0,00	+0,96	+0,00	+0,87
565	13	0	M-	A		-0,02	-0,80	-0,15	-2,13	-1,95	-1,99
565		10	M-	A		-0,02	-0,60	-0,33	-2,13	-2,01	-1,99
565	322	20	M-	A		-0,02	-0,40	-0,53	-2,13	-2,07	-1,99
567	11	0	M+	A		+0,00	+0,10	+0,02	+1,46	+0,46	+0,44
567		57	M+	A		+0,00	+0,35	-0,00	+1,45	+0,07	+0,44
567	323	113	M+	A		+0,00	+0,93	-0,00	+1,45	+0,07	+0,44
567	11	0	M-	A		-0,00	-0,24	-0,18	-2,00	-0,11	-1,04
567		57	M-	A		-0,00	-0,16	-0,04	-2,00	-0,02	-1,04
567	323	113	M-	A		-0,00	-0,40	-0,11	-2,00	-0,32	-1,04
568	5	0	M+	A		+0,00	+0,28	+0,23	+1,28	+0,70	+0,07
568		105	M+	A		+0,00	+0,45	+0,10	+1,27	+0,12	+0,07
568	324	209	M+	A		+0,00	+0,61	+0,01	+1,26	+0,00	+0,07
568	5	0	M-	A		-0,00	-0,12	-0,29	-2,06	-0,36	-0,16
568		105	M-	A		-0,00	-0,19	-0,06	-2,06	-0,22	-0,16
568	324	209	M-	A		-0,00	-0,27	-0,39	-2,05	-0,76	-0,16
569	327	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
569		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,00	+0,00
569	329	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,24	+0,00
569	327	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,24	+0,00
569		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00
569	329	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00
573	329	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,00
573		30	M+	A		+0,00	+0,00	+0,66	+0,04	+0,00	+0,00
573	340	59	M+	A		+0,00	+0,00	+1,30	+0,04	+0,00	+0,00
573	329	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,05	-2,21	-0,00
573		30	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-2,19	-0,00
573	340	59	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-2,18	-0,00
575	328	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,00
575		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,03	+0,00	+0,00
575	331	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,03	+0,24	+0,00
575	328	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,08	-0,24	+0,00
575		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,08	+0,00	+0,00
575	331	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,08	+0,00	+0,00
576	330	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,04	+2,14	+0,02
576		20	M+	A		+0,00	+0,01	+0,43	+0,04	+2,13	+0,02
576	331	40	M+	A		+0,00	+0,02	+0,85	+0,04	+2,12	+0,02
576	330	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,05
576		20	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,05
576	331	40	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	+0,00	-0,05
577	327	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
577		30	M+	A		+0,00	+0,00	+0,61	+0,00	+0,00	+0,00
577	332	59	M+	A		+0,00	+0,00	+1,20	+0,00	+0,00	+0,00
577	327	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-2,05	-0,00
577		30	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-2,03	-0,00
577	332	59	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-2,02	-0,00
578	332	0	M+	A		+0,00	+0,00	+1,20	+0,00	+0,00	+0,00
578		29	M+	A		+0,00	+0,00	+1,64	+0,00	+0,00	+0,00
578	333	58	M+	A		+0,00	+0,00	+2,08	+0,00	+0,00	+0,00
578	332	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-1,54	-0,00
578		29	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-1,53	-0,00
578	333	58	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-1,51	-0,00
579	333	0	M+	A		+0,00	+0,00	+2,08	+0,00	+0,00	+0,00
579		30	M+	A		+0,00	+0,00	+2,39	+0,00	+0,00	+0,00
579	334	59	M+	A		+0,00	+0,00	+2,69	+0,00	+0,00	+0,00
579	333	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-1,03	-0,00
579		30	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-1,02	-0,00
579	334	59	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-1,00	-0,00
580	334	0	M+	A		+0,00	+0,00	+2,69	+0,00	+0,00	+0,00
580		30	M+	A		+0,00	+0,00	+2,84	+0,00	+0,00	+0,00
580	335	59	M+	A		+0,00	+0,00	+2,99	+0,00	+0,00	+0,00
580	334	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,52	-0,00
580		30	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,51	-0,00
580	335	59	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,49	-0,00
581	335	0	M+	A		+0,00	+0,00	+2,99	+0,00	+0,00	+0,00
581		29	M+	A		+0,00	+0,01	+2,99	+0,00	+0,00	+0,00
581	336	58	M+	A		+0,00	+0,01	+2,99	+0,00	+0,01	+0,00
581	335	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,00
581		29	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
581	336	58	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
582	336	0	M+	A		+0,00	+0,01	+2,99	+0,00	+0,49	+0,00
582		30	M+	A		+0,00	+0,01	+2,84	+0,00	+0,51	+0,00
582	337	59	M+	A		+0,00	+0,01	+2,69	+0,00	+0,52	+0,00
582	336	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
582		30	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
582	337	59	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
583	337	0	M+	A		+0,00	+0,01	+2,69	+0,00	+1,00	+0,00
583		30	M+	A		+0,00	+0,01	+2,38	+0,00	+1,02	+0,00
583	338	59	M+	A		+0,00	+0,01	+2,08	+0,00	+1,03	+0,00
583	337	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
583		30	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
583	338	59	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
584	338	0	M+	A		+0,00	+0,01	+2,08	+0,00	+1,51	+0,00
584		29	M+	A		+0,00	+0,01	+1,64	+0,00	+1,53	+0,00
584	339	58	M+	A		+0,00	+0,01	+1,20	+0,00	+1,54	+0,00
584	338	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
584		29	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
584	339	58	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
585	331	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,85	+0,04	+1,89	+0,02
585		30	M+	A		+0,00	+0,01	+1,42	+0,04	+1,87	+0,02
585	371	59	M+	A		+0,00	+0,01	+1,96	+0,04	+1,86	+0,02
585	331	0	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	+0,00	-0,01
585		30	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	+0,00	-0,01
585	371	59	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,01
586	328	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,02
586		30	M+	A		+0,00	+0,00	+0,61	+0,00	+0,00	+0,02
586	339	59	M+	A		+0,00	+0,00	+1,20	+0,00	+0,00	+0,02
586	328	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-2,05	-0,01
586		30	M-	A		+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-2,03	-0,01
586	339	59	M-	A		+0,00	-0,01	+0,00	+0,00	-2,02	-0,01
587	332	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
587		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00	+0,00
587	340	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,00
587	332	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,48	+0,00
587		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
587	340	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
588	340	0	M+	A		+0,00	+0,00	+1,30	+0,04	+0,00	+0,00
588		29	M+	A		+0,00	+0,00	+1,79	+0,04	+0,00	+0,00
588	341	58	M+	A		+0,00	+0,00	+2,27	+0,04	+0,00	+0,00
588	340	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-1,70	-0,00
588		29	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-1,69	-0,00
588	341	58	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-1,67	-0,00
589	333	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
589		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00	+0,00
589	341	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,00
589	333	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,48	+0,00
589		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
589	341	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
590	341	0	M+	A		+0,00	+0,00	+2,27	+0,04	+0,00	+0,00
590		30	M+	A		+0,00	+0,00	+2,63	+0,04	+0,00	+0,00
590	342	59	M+	A		+0,00	+0,00	+2,97	+0,04	+0,00	+0,00
590	341	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-1,19	-0,00
590		30	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-1,18	-0,00
590	342	59	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-1,17	-0,00
591	334	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
591		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00	+0,00
591	342	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,00
591	334	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,48	+0,00
591		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
591	342	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
592	342	0	M+	A		+0,00	+0,00	+2,97	+0,04	+0,00	+0,00
592		30	M+	A		+0,00	+0,00	+3,17	+0,04	+0,00	+0,00
592	368	59	M+	A		+0,00	+0,00	+3,37	+0,04	+0,00	+0,00
592	342	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,68	-0,00
592		30	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,67	-0,00
592	368	59	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,65	-0,00
593	335	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
593		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00	+0,00
593	368	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,00
593	335	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,48	+0,00
593		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
593	368	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
594	337	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
594		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00	+0,00
594	343	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,00
594	337	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,48	+0,00
594		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
594	343	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
595	336	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
595		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00	+0,00
595	369	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,00
595	336	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,48	+0,00
595		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
595	369	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
596	304	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,82	+0,15	+0,00
596		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+1,82	+0,00	+0,00
596	344	706	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,82	+0,00	+0,00
596	304	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,57	+0,00	+0,00
596		353	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,57	+0,00	+0,00
596	344	706	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,57	-0,15	+0,00
597	259	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+1,68	+0,00
597		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,35	+0,00	+0,93	+0,00
597	344	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,66	+0,00	+0,19	+0,00
597	259	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,40	-33,29	-0,33	-0,00
597		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-33,27	-0,12	-0,00
597	344	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-33,25	+0,00	-0,00
598	306	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,60	+0,15	+0,00
598		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+1,60	+0,00	+0,00
598	345	706	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,60	+0,00	+0,00
598	306	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,67	+0,00	+0,00
598		353	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,67	+0,00	+0,00
598	345	706	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,67	-0,15	+0,00
599	254	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,23	+0,00	+1,45	+0,00
599		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,38	+0,00	+0,70	+0,00
599	345	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,57	+0,00	+0,00	+0,00
599	254	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,23	-27,54	-0,42	-0,00
599		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-27,52	-0,21	-0,00
599	345	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-27,51	-0,05	-0,00
600	256	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,38	+0,00	+0,00
600		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+2,38	+0,00	+0,00
600	283	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,38	+0,15	+0,00
600	256	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,36	-0,15	+0,00
600		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,36	+0,00	+0,00
600	283	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,36	+0,00	+0,00
601	279	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+2,29	+0,00	+0,00
601		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,29	+0,00	+0,00
601	344	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,29	+0,00	+0,00
601	279	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-1,41	-0,00	+0,00
601		453	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-1,41	-0,00	+0,00
601	344	906	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-1,41	+0,00	-0,00
602	283	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
602		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
602	344	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
602	283	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,54	+0,00	-0,00
602		453	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,54	+0,00	-0,00
602	344	906	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,54	-0,00	+0,00
603	283	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
603		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
603	345	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
603	283	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-2,29	-0,00	+0,00
603		453	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-2,29	-0,00	+0,00
603	345	906	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-2,29	+0,00	-0,00
604	277	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,36	+0,00	+0,00
604		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,36	+0,00	+0,00
604	345	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,36	+0,00	+0,00
604	277	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,34	+0,00	-0,00
604		453	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,34	+0,00	-0,00
604	345	906	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,34	-0,00	+0,00
605	250	0	M+	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,95	+0,00	+0,00
605		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,95	+0,00	+0,00
605	306	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,95	+0,00	+0,00
605	250	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-3,21	+0,00	+0,00
605		453	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-3,21	+0,00	+0,00
605	306	906	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-3,21	-0,00	-0,00
606	256	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,00
606		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,00
606	306	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,00
606	256	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,50	-0,00	-0,00
606		453	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,50	-0,00	-0,00
606	306	906	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,50	+0,00	+0,00
607	256	0	M+	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,26	+0,00	+0,00
607		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,00
607	304	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,00
607	256	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-1,63	+0,00	+0,00
607		453	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-1,63	+0,00	+0,00
607	304	906	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-1,63	-0,00	-0,00
608	252	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,94	+0,00	+0,00
608		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,94	+0,00	+0,00
608	304	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,94	+0,00	+0,00
608	252	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-3,24	-0,00	-0,00
608		453	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-3,24	-0,00	-0,00
608	304	906	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-3,24	+0,00	+0,00
609	36	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,99	+0,00	+0,00
609		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,99	+0,00	+0,00
609	320	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,99	+0,00	+0,00
609	36	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-3,23	-0,00	+0,00
609		453	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-3,23	-0,00	+0,00
609	320	906	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-3,23	+0,00	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
610	43	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,15	+0,00	+1,68	+0,00
610		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,35	+0,00	+0,93	+0,00
610	346	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,66	+0,00	+0,18	+0,00
610	43	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,40	-33,31	-0,33	-0,00
610		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-33,29	-0,12	-0,00
610	346	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-33,27	+0,00	-0,00
611	40	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,10	+0,00	+0,00
611		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,00
611	320	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,00
611	40	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,62	+0,00	-0,00
611		453	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,62	+0,00	-0,00
611	320	906	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,62	-0,00	+0,00
612	38	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,23	+0,00	+1,45	+0,00
612		57	M+	A		+0,00	+0,01	+0,38	+0,00	+0,70	+0,00
612	347	114	M+	A		+0,00	+0,01	+0,57	+0,00	+0,00	+0,00
612	38	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,23	-27,55	-0,42	+0,00
612		57	M-	A		-0,00	-0,01	-0,00	-27,54	-0,21	+0,00
612	347	114	M-	A		-0,00	-0,01	-0,01	-27,52	-0,05	+0,00
613	40	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00
613		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00
613	348	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00
613	40	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-1,49	-0,00	+0,00
613		453	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-1,49	-0,00	+0,00
613	348	906	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-1,49	+0,00	-0,00
614	34	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,99	+0,00	+0,00
614		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,99	+0,00	+0,00
614	348	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,99	+0,00	+0,00
614	34	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,06	+0,00	-0,00
614		453	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,06	+0,00	-0,00
614	348	906	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,06	-0,00	+0,00
615	9	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,35	+0,00	+0,00
615		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,35	+0,00	+0,00
615	346	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,35	+0,00	+0,00
615	9	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,41	-0,00	-0,00
615		453	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,41	-0,00	-0,00
615	346	906	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,41	+0,00	+0,00
616	13	0	M+	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
616		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
616	346	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
616	13	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-2,00	+0,00	+0,00
616		453	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-2,00	+0,00	+0,00
616	346	906	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-2,00	-0,00	-0,00
617	13	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
617		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
617	347	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
617	13	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,88	-0,00	-0,00
617		453	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,88	-0,00	-0,00
617	347	906	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-1,88	+0,00	+0,00
618	7	0	M+	A		+0,00	-0,00	-0,00	+2,30	+0,00	+0,00
618		453	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,30	+0,00	+0,00
618	347	906	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,30	+0,00	+0,00
618	7	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-1,33	+0,00	+0,00
618		453	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-1,33	+0,00	+0,00
618	347	906	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-1,33	-0,00	-0,00
619	347	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,60	+0,15	+0,00
619		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+1,60	+0,00	+0,00
619	348	706	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,60	+0,00	+0,00
619	347	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,62	+0,00	+0,00
619		353	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,62	+0,00	+0,00
619	348	706	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,62	-0,15	+0,00
620	11	0	M+	A		+0,00	+0,13	+0,00	+1,16	+0,84	+0,47
620		57	M+	A		+0,00	+0,76	+0,12	+1,16	+0,45	+0,47
620	348	114	M+	A		+0,00	+1,39	+0,26	+1,16	+0,15	+0,47
620	11	0	M-	A		-0,00	-0,05	-0,25	-2,87	-0,08	-1,10
620		57	M-	A		-0,00	-0,32	-0,02	-2,86	+0,00	-1,10
620	348	114	M-	A		-0,00	-0,58	-0,00	-2,86	-0,01	-1,10
621	320	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,82	+0,00	+0,00
621		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+1,82	+0,00	+0,00
621	346	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,82	+0,15	+0,00
621	320	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,66	-0,15	+0,00
621		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,66	+0,00	+0,00
621	346	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,66	+0,00	+0,00
622	13	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,33	+0,00	+0,00
622		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+2,33	+0,00	+0,00
622	40	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,33	+0,15	+0,00
622	13	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,26	-0,15	+0,00
622		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,26	+0,00	+0,00
622	40	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,26	+0,00	+0,00
623	272	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+3,08	+0,00	+0,00
623		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,08	+0,00	+0,00
623	353	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,08	+0,00	+0,00
623	272	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,40	+0,00	+0,00
623		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,40	-0,00	+0,00
623	353	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,40	-0,00	+0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
624	277	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,79	+0,00	+0,00
624		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,79	+0,00	+0,00
624	353	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,79	+0,00	+0,00
624	277	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,70	+0,00	+0,00
624		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,70	-0,00	+0,00
624	353	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,70	-0,00	+0,00
625	250	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,24	+0,00	+0,00
625		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,24	+0,00	+0,00
625	354	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,24	+0,00	+0,00
625	250	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,04	+0,00	+0,00
625		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,04	-0,00	+0,00
625	354	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,04	-0,00	+0,00
626	245	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,11	+0,00	+0,00
626		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,11	+0,00	+0,00
626	354	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,11	+0,00	+0,00
626	245	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,52	+0,00	+0,00
626		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,52	-0,00	+0,00
626	354	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,52	-0,00	+0,00
627	29	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,30	+0,00	+0,00
627		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,30	+0,00	+0,00
627	356	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,30	+0,00	+0,00
627	29	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-4,21	+0,00	+0,00
627		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-4,21	-0,00	+0,00
627	356	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-4,21	-0,00	+0,00
628	2	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+3,70	+0,00	+0,00
628		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,70	+0,00	+0,00
628	355	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,70	+0,00	+0,00
628	2	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,55	+0,00	+0,00
628		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,55	-0,00	+0,00
628	355	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,55	-0,00	+0,00
629	7	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,83	+0,00	+0,00
629		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,83	+0,00	+0,00
629	355	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,83	+0,00	+0,00
629	7	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,02	+0,00	+0,00
629		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,02	-0,00	+0,00
629	355	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,02	-0,00	+0,00
630	34	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,37	+0,00	+0,00
630		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,37	+0,00	+0,00
630	356	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,37	+0,00	+0,00
630	34	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,96	+0,00	+0,00
630		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,96	-0,00	+0,00
630	356	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,96	-0,00	+0,00
631	349	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,45	+0,00	+0,00
631		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,45	+0,00	+0,00
631	350	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,45	+0,17	+0,00
631	349	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,21	-0,17	+0,00
631		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,21	+0,00	+0,00
631	350	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,21	+0,00	+0,00
633	353	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,56	+0,00	+0,00
633		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,56	+0,00	+0,00
633	354	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,56	+0,17	+0,00
633	353	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,49	-0,17	+0,00
633		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,49	+0,00	+0,00
633	354	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,49	+0,00	+0,00
637	355	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,66	+0,17	+0,00
637		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,66	+0,00	+0,00
637	356	706	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,66	+0,00	+0,00
637	355	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,68	+0,00	+0,00
637		353	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,68	+0,00	+0,00
637	356	706	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-0,68	-0,17	+0,00
639	1	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+3,24	+0,00	+0,00
639		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,24	+0,00	+0,00
639	350	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,24	+0,00	+0,00
639	1	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,31	+0,00	+0,00
639		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,31	-0,00	+0,00
639	350	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,31	-0,00	+0,00
642	351	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,00	+0,00
642		353	M+	A		+0,00	+0,00	+0,30	+0,48	+0,00	+0,00
642	352	706	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,17	+0,00
642	351	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,30	-0,17	+0,00
642		353	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,30	+0,00	+0,00
642	352	706	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,30	+0,00	+0,00
644	28	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,02	+0,00	+0,00
644		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,02	+0,00	+0,00
644	349	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,02	+0,00	+0,00
644	28	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,60	+0,00	+0,00
644		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,60	-0,00	+0,00
644	349	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,60	-0,00	+0,00
645	9	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,80	+0,00	+0,00
645		408	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,80	+0,00	+0,00
645	350	816	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,80	+0,00	+0,00
645	9	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,97	+0,00	+0,00
645		408	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,97	+0,00	+0,00
645	350	816	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,97	-0,00	+0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
646	36	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,49	+0,00	+0,00
646		408	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,49	+0,00	+0,00
646	349	816	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,49	+0,00	+0,00
646	36	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,91	+0,00	+0,00
646		408	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,91	+0,00	+0,00
646	349	816	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,91	-0,00	+0,00
647	279	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,73	+0,00	+0,00
647		408	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+1,73	+0,00	+0,00
647	351	816	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+1,73	+0,00	+0,00
647	279	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,71	+0,00	+0,00
647		408	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,71	+0,00	+0,00
647	351	816	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,71	-0,00	+0,00
648	252	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,27	+0,00	+0,00
648		408	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,27	+0,00	+0,00
648	352	816	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,27	+0,00	+0,00
648	252	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,88	+0,00	+0,00
648		408	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,88	+0,00	+0,00
648	352	816	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-1,88	-0,00	+0,00
649	244	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+2,00	+0,00	+0,00
649		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,00	+0,00	+0,00
649	352	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+2,00	+0,00	+0,00
649	244	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,49	+0,00	+0,00
649		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,49	-0,00	+0,00
649	352	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-3,49	-0,00	+0,00
650	271	0	M+	A		+0,00	+0,00	-0,00	+3,07	+0,00	+0,00
650		427	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,07	+0,00	+0,00
650	351	853	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+3,07	+0,00	+0,00
650	271	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,31	+0,00	+0,00
650		427	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,31	-0,00	+0,00
650	351	853	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	-2,31	-0,00	+0,00
652	357	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,72	+0,97	+0,00
652		100	M+	A		+0,00	+0,26	+0,00	+0,72	+0,97	+0,00
652	363	200	M+	A		+0,00	+0,41	+0,00	+0,72	+0,97	+0,00
652	357	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,23	+0,00	-0,31
652		100	M-	A		+0,00	+0,00	-0,97	-0,23	+0,00	-0,20
652	363	200	M-	A		+0,00	+0,00	-1,94	-0,23	+0,00	-0,09
654	358	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,71	+1,07	+0,00
654		81	M+	A		+0,00	+0,22	+0,00	+0,71	+1,07	+0,00
654	362	162	M+	A		+0,00	+0,36	+0,00	+0,71	+1,07	+0,00
654	358	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,45	+0,00	-0,31
654		81	M-	A		+0,00	+0,00	-0,87	-0,45	+0,00	-0,22
654	362	162	M-	A		+0,00	+0,00	-1,74	-0,45	+0,00	-0,14
656	357	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,71	+1,20	+0,31
656		80	M+	A		+0,00	+0,22	+0,00	+0,71	+1,20	+0,23
656	364	160	M+	A		+0,00	+0,36	+0,00	+0,71	+1,20	+0,14
656	357	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,36	+0,00	+0,00
656		80	M-	A		+0,00	-0,00	-0,96	-0,36	+0,00	+0,00
656	364	160	M-	A		+0,00	-0,00	-1,93	-0,36	+0,00	+0,00
658	360	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,70	+0,68	+0,31
658		156	M+	A		+0,00	+0,36	+0,00	+0,70	+0,68	+0,14
658	366	312	M+	A		+0,00	+0,44	+0,00	+0,70	+0,68	+0,00
658	360	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,52	+0,00	+0,00
658		156	M-	A		+0,00	-0,00	-1,05	-0,52	+0,00	+0,00
658	366	312	M-	A		+0,00	-0,00	-2,11	-0,52	+0,00	-0,03
660	359	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,71	+0,43	+0,31
660		203	M+	A		+0,00	+0,41	+0,00	+0,71	+0,43	+0,09
660	362	406	M+	A		+0,00	+0,36	+0,00	+0,71	+0,43	+0,00
660	359	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,45	+0,00	+0,00
660		203	M-	A		+0,00	-0,00	-0,87	-0,45	+0,00	+0,00
660	362	406	M-	A		+0,00	-0,00	-1,74	-0,45	+0,00	-0,14
661	358	0	M+	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,72	+0,53	+0,31
661		184	M+	A		+0,00	+0,39	+0,00	+0,72	+0,53	+0,11
661	363	368	M+	A		+0,00	+0,41	+0,00	+0,72	+0,53	+0,00
661	358	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,23	+0,00	+0,00
661		184	M-	A		+0,00	-0,00	-0,97	-0,23	+0,00	+0,00
661	363	368	M-	A		+0,00	-0,00	-1,94	-0,23	+0,00	-0,09
662	360	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,71	+1,80	+0,00
662		24	M+	A		+0,00	+0,07	+0,00	+0,71	+1,80	+0,00
662	365	48	M+	A		+0,00	+0,14	+0,00	+0,71	+1,80	+0,00
662	360	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,36	+0,00	-0,31
662		24	M-	A		+0,00	+0,00	-0,43	-0,36	+0,00	-0,29
662	365	48	M-	A		+0,00	+0,00	-0,86	-0,36	+0,00	-0,26
663	364	0	M+	A		+0,00	+0,36	+0,00	+0,71	+0,00	+0,14
663		180	M+	A		+0,00	+0,43	+0,00	+0,71	+0,00	+0,00
663	365	360	M+	A		+0,00	+0,14	+0,00	+0,71	+0,00	+0,00
663	364	0	M-	A		+0,00	-0,00	-1,93	-0,36	-0,30	+0,00
663		180	M-	A		+0,00	-0,00	-1,39	-0,36	-0,30	-0,06
663	365	360	M-	A		+0,00	-0,00	-0,86	-0,36	-0,30	-0,26
664	361	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,70	+0,82	+0,00
664		128	M+	A		+0,00	+0,31	+0,00	+0,70	+0,82	+0,00
664	366	256	M+	A		+0,00	+0,44	+0,00	+0,70	+0,82	+0,00
664	361	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,52	-0,00	-0,31
664		128	M-	A		+0,00	+0,00	-1,05	-0,52	-0,00	-0,17
664	366	256	M-	A		+0,00	+0,00	-2,11	-0,52	-0,00	-0,03

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
666	14	0	M+	A		+0,00	+0,17	+0,07	+1,10	+0,23	+0,14
666		77	M+	A		+0,00	+0,43	+0,01	+1,09	+0,00	+0,14
666	321	153	M+	A		+0,00	+0,68	-0,00	+1,08	+0,07	+0,14
666	14	0	M-	A		-0,00	-0,08	-0,00	-2,24	-0,18	-0,33
666		77	M-	A		-0,00	-0,19	-0,03	-2,25	-0,30	-0,33
666	321	153	M-	A		-0,00	-0,29	-0,42	-2,25	-0,81	-0,33
667	368	0	M+	A		+0,00	+0,00	+3,37	+0,04	+0,00	+0,00
667		29	M+	A		+0,00	+0,01	+3,41	+0,04	+0,00	+0,00
667	369	58	M+	A		+0,00	+0,01	+3,46	+0,04	+0,00	+0,00
667	368	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,18	-0,00
667		29	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,16	-0,00
667	369	58	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,05	-0,15	-0,00
668	343	0	M+	A		+0,00	+0,01	+3,26	+0,04	+0,36	+0,00
668		30	M+	A		+0,00	+0,01	+3,36	+0,04	+0,35	+0,00
668	369	59	M+	A		+0,00	+0,01	+3,46	+0,04	+0,33	+0,00
668	343	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,00
668		30	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,00
668	369	59	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-0,05	+0,00	-0,00
669	338	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
669		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,00	+0,00	+0,00
669	370	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,00
669	338	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,48	+0,00
669		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
669	370	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
670	343	0	M+	A		+0,00	+0,00	+3,26	+0,04	+0,00	+0,00
670		30	M+	A		+0,00	+0,00	+3,00	+0,04	+0,00	+0,00
670	370	59	M+	A		+0,00	+0,00	+2,75	+0,04	+0,00	+0,00
670	343	0	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	-0,84	-0,00
670		30	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	-0,86	-0,00
670	370	59	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	-0,87	-0,00
671	339	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,00
671		100	M+	A		+0,00	+0,00	+0,24	+0,02	+0,00	+0,00
671	371	200	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,02	+0,48	+0,00
671	339	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	-0,48	+0,00
671		100	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00
671	371	200	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,01	+0,00	+0,00
672	370	0	M+	A		+0,00	+0,00	+2,75	+0,04	+0,00	+0,00
672		29	M+	A		+0,00	+0,00	+2,36	+0,04	+0,00	+0,00
672	371	58	M+	A		+0,00	+0,00	+1,96	+0,04	+0,00	+0,00
672	370	0	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	-1,35	-0,00
672		29	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	-1,36	-0,00
672	371	58	M-	A		+0,00	-0,01	-0,00	-0,05	-1,38	-0,00
673	131	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,32	+39,59	+0,00	+0,00
673		57	M+	A		+0,00	+0,00	+0,36	+39,59	+0,00	+0,00
673	372	114	M+	A		+0,00	+0,00	+0,39	+39,59	+0,01	+0,00
673	131	0	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,10	-0,00
673		57	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,07	-0,00
673	372	114	M-	A		-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,04	-0,00

Pilares

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
1	4	0	M+	A		+0,01	+0,76	+7,20	+0,94	+3,56	+0,06
1		99	M+	A		+0,01	+0,48	+3,61	+1,06	+3,73	+0,49
1	7	198	M+	A		+0,01	+0,09	+0,48	+1,17	+3,90	+0,92
1	4	0	M-	A		-0,00	-0,33	-6,60	-3,01	-3,20	-0,03
1		99	M-	A		-0,00	-0,21	-3,28	-2,82	-3,55	-0,22
1	7	198	M-	A		-0,00	-0,21	-0,22	-2,63	-3,91	-0,40
2	1	0	M+	A		+0,01	+0,37	+11,88	+3,24	+3,37	+0,28
2		240	M+	A		+0,01	+0,10	+4,28	+3,51	+2,96	+0,05
2	349	479	M+	A		+0,01	+0,13	+2,73	+3,78	+2,55	+0,46
2	1	0	M-	A		-0,01	-0,72	-12,91	-5,95	-4,12	-0,61
2		240	M-	A		-0,01	-0,03	-4,05	-5,50	-3,26	-0,08
2	349	479	M-	A		-0,01	-0,36	-2,32	-5,05	-2,41	-0,18
3	2	0	M+	A		+0,01	+0,53	+12,76	+3,58	+4,07	+0,48
3		240	M+	A		+0,01	+0,24	+4,03	+3,85	+3,21	+0,04
3	356	479	M+	A		+0,01	+0,36	+2,21	+4,13	+2,35	+0,99
3	2	0	M-	A		-0,00	-1,09	-11,84	-6,92	-3,34	-1,07
3		240	M-	A		-0,00	-0,09	-4,31	-6,46	-2,93	-0,04
3	356	479	M-	A		-0,00	-0,90	-2,61	-6,01	-2,52	-0,41
5	3	0	M+	A		+0,00	+0,29	+7,06	+1,44	+5,56	+0,32
5		65	M+	A		+0,00	+0,04	+3,39	+1,51	+5,79	+0,47
5	9	130	M+	A		+0,00	+0,14	+0,14	+1,59	+6,03	+0,62
5	3	0	M-	A		-0,01	-0,13	-7,64	-2,83	-5,86	-0,15
5		65	M-	A		-0,01	-0,02	-3,82	-2,71	-5,97	-0,21
5	9	130	M-	A		-0,01	-0,32	-0,49	-2,58	-6,08	-0,27
7	8	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
7		80	M+	A		+0,00	+0,03	+0,11	+0,00	+0,14	+0,18
7	9	160	M+	A		+0,00	+0,12	+0,46	+0,00	+0,27	+0,36
7	8	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
7		80	M-	A		+0,00	-0,07	-0,05	-0,03	-0,29	-0,08
7	9	160	M-	A		+0,00	-0,29	-0,22	-0,07	-0,57	-0,15
9	6	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
9		46	M+	A		+0,00	+0,02	+0,02	+0,00	+0,16	+0,20

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
9	7	92	M+	A		+0,00	+0,08	+0,07	+0,00	+0,33	+0,40
9	6	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
9		46	M-	A		+0,00	-0,05	-0,04	-0,02	-0,08	-0,08
9	7	92	M-	A		+0,00	-0,18	-0,15	-0,04	-0,16	-0,17
48	31	0	M+	A		+0,00	+0,05	+13,66	+0,00	+6,52	+0,02
48		99	M+	A		+0,00	+0,02	+7,09	+0,00	+6,75	+0,02
48	34	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,63	+0,00	+6,98	+0,02
48	31	0	M-	A		-0,00	-0,03	-3,00	-12,87	-0,91	-0,01
48		99	M-	A		-0,00	-0,01	-1,70	-12,68	-1,72	-0,01
48	34	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,16	-12,49	-2,52	-0,01
49	28	0	M+	A		+0,00	+0,17	+17,47	+0,00	+5,85	+0,05
49		240	M+	A		+0,00	+0,06	+4,54	+0,00	+4,92	+0,05
49	350	479	M+	A		+0,00	+0,09	+2,47	+0,00	+4,15	+0,05
49	28	0	M-	A		-0,00	-0,30	-13,87	-19,55	-5,36	-0,08
49		240	M-	A		-0,00	-0,11	-3,36	-19,10	-3,41	-0,08
49	350	479	M-	A		-0,00	-0,05	-7,36	-18,65	-1,47	-0,08
50	29	0	M+	A		+0,00	+0,20	+13,69	+0,00	+5,34	+0,05
50		240	M+	A		+0,00	+0,07	+3,22	+0,00	+3,39	+0,05
50	355	479	M+	A		+0,00	+0,11	+6,67	+0,00	+1,45	+0,05
50	29	0	M-	A		-0,00	-0,35	-17,68	-19,90	-5,81	-0,10
50		240	M-	A		-0,00	-0,12	-4,86	-19,45	-4,87	-0,10
50	355	479	M-	A		-0,00	-0,06	-2,56	-19,00	-4,10	-0,10
52	30	0	M+	A		+0,00	+0,03	+3,13	+0,00	+2,61	+0,02
52		65	M+	A		+0,00	+0,01	+1,27	+0,00	+3,13	+0,02
52	36	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,21	+0,00	+3,66	+0,02
52	30	0	M-	A		-0,00	-0,02	-15,00	-13,21	-11,01	-0,01
52		65	M-	A		-0,00	-0,01	-7,80	-13,08	-11,16	-0,01
52	36	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,18	-12,96	-11,31	-0,01
54	35	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
54		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
54	36	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
54	35	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
54		80	M-	A		+0,00	+0,00	-0,12	-0,03	-0,65	+0,00
54	36	160	M-	A		+0,00	+0,00	-0,50	-0,07	-1,30	+0,00
56	33	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
56		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
56	34	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
56	33	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
56		46	M-	A		+0,00	-0,00	-0,09	-0,02	-0,18	+0,00
56	34	92	M-	A		+0,00	-0,00	-0,34	-0,04	-0,36	+0,00
95	58	0	M+	A		+0,00	+0,02	+15,46	+0,00	+7,48	+0,01
95		99	M+	A		+0,00	+0,01	+7,95	+0,00	+7,82	+0,01
95	61	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+0,00	+8,21	+0,01
95	58	0	M-	A		-0,00	-0,03	-6,21	-12,20	-2,61	-0,01
95		99	M-	A		-0,00	-0,01	-3,23	-12,01	-3,41	-0,01
95	61	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,31	-11,82	-4,21	-0,01
96	55	0	M+	A		+0,00	+0,08	+21,77	+0,00	+6,87	+0,01
96		380	M+	A		+0,00	+0,05	+0,26	+0,00	+5,40	+0,01
96	57	760	M+	A		+0,00	+0,01	+7,21	+0,12	+4,09	+0,01
96	55	0	M-	A		-0,00	-0,13	-18,42	-17,89	-6,46	-0,01
96		380	M-	A		-0,00	-0,07	-3,13	-17,17	-3,37	-0,01
96	57	760	M-	A		-0,00	-0,02	-20,09	-16,45	-0,29	-0,01
97	56	0	M+	A		+0,00	+0,08	+18,19	+0,00	+6,42	+0,01
97		380	M+	A		+0,00	+0,05	+2,48	+0,00	+3,34	+0,01
97	58	760	M+	A		+0,00	+0,02	+19,37	+0,04	+0,26	+0,01
97	56	0	M-	A		-0,00	-0,13	-22,04	-18,00	-6,84	-0,01
97		380	M-	A		-0,00	-0,08	-0,36	-17,28	-5,36	-0,01
97	58	760	M-	A		-0,00	-0,03	-7,19	-16,56	-4,07	-0,01
99	57	0	M+	A		+0,00	+0,01	+6,50	+0,00	+5,25	+0,01
99		65	M+	A		+0,00	+0,01	+2,92	+0,00	+5,78	+0,01
99	63	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+0,00	+6,30	+0,01
99	57	0	M-	A		-0,00	-0,02	-16,77	-12,75	-12,42	-0,01
99		65	M-	A		-0,00	-0,01	-8,65	-12,63	-12,68	-0,01
99	63	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-12,51	-12,93	-0,01
101	62	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
101		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
101	63	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
101	62	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00
101		80	M-	A		-0,00	+0,00	-0,12	-0,03	-0,65	+0,00
101	63	160	M-	A		-0,00	-0,00	-0,50	-0,07	-1,30	+0,00
103	60	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
103		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
103	61	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
103	60	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00
103		46	M-	A		+0,00	+0,00	-0,09	-0,02	-0,18	+0,00
103	61	92	M-	A		+0,00	+0,00	-0,34	-0,04	-0,36	+0,00
142	85	0	M+	A		+0,00	+0,02	+15,46	+0,00	+7,48	+0,01
142		99	M+	A		+0,00	+0,01	+7,95	+0,00	+7,82	+0,01
142	88	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+0,00	+8,21	+0,01
142	85	0	M-	A		-0,00	-0,02	-6,21	-12,20	-2,61	-0,01
142		99	M-	A		-0,00	-0,01	-3,23	-12,01	-3,41	-0,01
142	88	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,31	-11,82	-4,21	-0,01
143	82	0	M+	A		+0,00	+0,09	+21,77	+0,00	+6,87	+0,01

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
143		380	M+	A		+0,00	+0,05	+0,26	+0,00	+5,40	+0,01
143	84	760	M+	A		+0,00	+0,01	+7,21	+0,12	+4,09	+0,01
143	82	0	M-	A		-0,00	-0,12	-18,42	-17,89	-6,46	-0,01
143		380	M-	A		-0,00	-0,07	-3,13	-17,17	-3,37	-0,01
143	84	760	M-	A		-0,00	-0,02	-20,09	-16,45	-0,29	-0,01
144	83	0	M+	A		+0,00	+0,09	+18,19	+0,00	+6,42	+0,01
144		380	M+	A		+0,00	+0,05	+2,48	+0,00	+3,34	+0,01
144	85	760	M+	A		+0,00	+0,02	+19,37	+0,04	+0,26	+0,01
144	83	0	M-	A		-0,00	-0,12	-22,04	-18,00	-6,84	-0,01
144		380	M-	A		-0,00	-0,07	-0,36	-17,28	-5,36	-0,01
144	85	760	M-	A		-0,00	-0,02	-7,19	-16,56	-4,07	-0,01
146	84	0	M+	A		+0,00	+0,01	+6,50	+0,00	+5,25	+0,01
146		65	M+	A		+0,00	+0,01	+2,92	+0,00	+5,78	+0,01
146	90	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+0,00	+6,30	+0,01
146	84	0	M-	A		-0,00	-0,02	-16,77	-12,75	-12,42	-0,01
146		65	M-	A		-0,00	-0,01	-8,65	-12,63	-12,68	-0,01
146	90	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-12,51	-12,93	-0,01
148	89	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
148		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
148	90	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
148	89	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00
148		80	M-	A		+0,00	+0,00	-0,12	-0,03	-0,65	-0,00
148	90	160	M-	A		+0,00	+0,00	-0,50	-0,07	-1,30	-0,00
150	87	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
150		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
150	88	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
150	87	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
150		46	M-	A		+0,00	+0,00	-0,09	-0,02	-0,18	-0,00
150	88	92	M-	A		+0,00	+0,00	-0,34	-0,04	-0,36	-0,00
189	112	0	M+	A		+0,00	+0,02	+15,46	+0,00	+7,48	+0,01
189		99	M+	A		+0,00	+0,01	+7,95	+0,00	+7,82	+0,01
189	115	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+0,00	+8,21	+0,01
189	112	0	M-	A		-0,00	-0,02	-6,21	-12,20	-2,61	-0,01
189		99	M-	A		-0,00	-0,01	-3,23	-12,01	-3,41	-0,01
189	115	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,31	-11,82	-4,21	-0,01
190	109	0	M+	A		+0,00	+0,10	+21,77	+0,00	+6,87	+0,01
190		380	M+	A		+0,00	+0,05	+0,26	+0,00	+5,40	+0,01
190	111	760	M+	A		+0,00	+0,01	+7,21	+0,12	+4,09	+0,01
190	109	0	M-	A		-0,00	-0,11	-18,42	-17,89	-6,46	-0,01
190		380	M-	A		-0,00	-0,07	-3,13	-17,17	-3,37	-0,01
190	111	760	M-	A		-0,00	-0,02	-20,09	-16,45	-0,29	-0,01
191	110	0	M+	A		+0,00	+0,09	+18,19	+0,00	+6,42	+0,01
191		380	M+	A		+0,00	+0,05	+2,48	+0,00	+3,34	+0,01
191	112	760	M+	A		+0,00	+0,02	+19,37	+0,04	+0,26	+0,01
191	110	0	M-	A		-0,00	-0,11	-22,04	-18,00	-6,84	-0,01
191		380	M-	A		-0,00	-0,07	-0,36	-17,28	-5,36	-0,01
191	112	760	M-	A		-0,00	-0,02	-7,19	-16,56	-4,07	-0,01
193	111	0	M+	A		+0,00	+0,01	+6,50	+0,00	+5,25	+0,01
193		65	M+	A		+0,00	+0,01	+2,92	+0,00	+5,78	+0,01
193	117	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+0,00	+6,30	+0,01
193	111	0	M-	A		-0,00	-0,02	-16,77	-12,75	-12,42	-0,01
193		65	M-	A		-0,00	-0,01	-8,65	-12,63	-12,68	-0,01
193	117	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-12,51	-12,93	-0,01
195	116	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
195		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
195	117	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
195	116	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
195		80	M-	A		+0,00	+0,00	-0,12	-0,03	-0,65	+0,00
195	117	160	M-	A		+0,00	+0,00	-0,50	-0,07	-1,30	+0,00
197	114	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
197		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
197	115	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
197	114	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00
197		46	M-	A		+0,00	-0,00	-0,09	-0,02	-0,18	-0,00
197	115	92	M-	A		+0,00	+0,00	-0,34	-0,04	-0,36	-0,00
236	139	0	M+	A		+0,00	+0,02	+15,46	+0,00	+7,48	+0,01
236		99	M+	A		+0,00	+0,01	+7,95	+0,00	+7,82	+0,01
236	142	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+0,00	+8,21	+0,01
236	139	0	M-	A		-0,00	-0,02	-6,21	-12,20	-2,61	-0,01
236		99	M-	A		-0,00	-0,01	-3,23	-12,01	-3,41	-0,01
236	142	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,31	-11,82	-4,21	-0,01
237	136	0	M+	A		+0,00	+0,10	+21,77	+0,00	+6,87	+0,01
237		380	M+	A		+0,00	+0,06	+0,26	+0,00	+5,40	+0,01
237	138	760	M+	A		+0,00	+0,01	+7,21	+0,12	+4,09	+0,01
237	136	0	M-	A		-0,00	-0,11	-18,42	-17,89	-6,46	-0,01
237		380	M-	A		-0,00	-0,06	-3,13	-17,17	-3,37	-0,01
237	138	760	M-	A		-0,00	-0,02	-20,09	-16,45	-0,29	-0,01
238	137	0	M+	A		+0,00	+0,10	+18,19	+0,00	+6,42	+0,01
238		380	M+	A		+0,00	+0,06	+2,48	+0,00	+3,34	+0,01
238	139	760	M+	A		+0,00	+0,02	+19,37	+0,04	+0,26	+0,01
238	137	0	M-	A		-0,00	-0,10	-22,04	-18,00	-6,84	-0,01
238		380	M-	A		-0,00	-0,06	-0,36	-17,28	-5,36	-0,01
238	139	760	M-	A		-0,00	-0,02	-7,19	-16,56	-4,07	-0,01

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
240	138	0	M+	A		+0,00	+0,01	+6,50	+0,00	+5,25	+0,01
240		65	M+	A		+0,00	+0,01	+2,92	+0,00	+5,78	+0,01
240	144	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+0,00	+6,30	+0,01
240	138	0	M-	A		-0,00	-0,02	-16,77	-12,75	-12,42	-0,01
240		65	M-	A		-0,00	-0,01	-8,65	-12,63	-12,68	-0,01
240	144	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-12,51	-12,93	-0,01
242	143	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
242		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
242	144	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
242	143	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,00
242		80	M-	A		+0,00	-0,00	-0,12	-0,03	-0,65	-0,00
242	144	160	M-	A		+0,00	+0,00	-0,50	-0,07	-1,30	-0,00
244	141	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
244		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
244	142	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
244	141	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
244		46	M-	A		+0,00	+0,00	-0,09	-0,02	-0,18	+0,00
244	142	92	M-	A		+0,00	+0,00	-0,34	-0,04	-0,36	+0,00
283	166	0	M+	A		+0,00	+0,02	+15,46	+0,00	+7,48	+0,01
283		99	M+	A		+0,00	+0,01	+7,95	+0,00	+7,82	+0,01
283	169	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+0,00	+8,21	+0,01
283	166	0	M-	A		-0,00	-0,02	-6,21	-12,20	-2,61	-0,01
283		99	M-	A		-0,00	-0,01	-3,23	-12,01	-3,41	-0,01
283	169	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,31	-11,82	-4,21	-0,01
284	163	0	M+	A		+0,00	+0,11	+21,77	+0,00	+6,87	+0,01
284		380	M+	A		+0,00	+0,06	+0,26	+0,00	+5,40	+0,01
284	165	760	M+	A		+0,00	+0,02	+7,21	+0,12	+4,09	+0,01
284	163	0	M-	A		-0,00	-0,10	-18,42	-17,89	-6,46	-0,01
284		380	M-	A		-0,00	-0,06	-3,13	-17,17	-3,37	-0,01
284	165	760	M-	A		-0,00	-0,01	-20,09	-16,45	-0,29	-0,01
285	164	0	M+	A		+0,00	+0,10	+18,19	+0,00	+6,42	+0,01
285		380	M+	A		+0,00	+0,06	+2,48	+0,00	+3,34	+0,01
285	166	760	M+	A		+0,00	+0,02	+19,37	+0,04	+0,26	+0,01
285	164	0	M-	A		-0,00	-0,10	-22,04	-18,00	-6,84	-0,01
285		380	M-	A		-0,00	-0,06	-0,36	-17,28	-5,36	-0,01
285	166	760	M-	A		-0,00	-0,02	-7,19	-16,56	-4,07	-0,01
287	165	0	M+	A		+0,00	+0,02	+6,50	+0,00	+5,25	+0,01
287		65	M+	A		+0,00	+0,01	+2,92	+0,00	+5,78	+0,01
287	171	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+0,00	+6,30	+0,01
287	165	0	M-	A		-0,00	-0,01	-16,77	-12,75	-12,42	-0,01
287		65	M-	A		-0,00	-0,01	-8,65	-12,63	-12,68	-0,01
287	171	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-12,51	-12,93	-0,01
289	170	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
289		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
289	171	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
289	170	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
289		80	M-	A		+0,00	-0,00	-0,12	-0,03	-0,65	+0,00
289	171	160	M-	A		+0,00	-0,00	-0,50	-0,07	-1,30	+0,00
291	168	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
291		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
291	169	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
291	168	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00
291		46	M-	A		+0,00	-0,00	-0,09	-0,02	-0,18	+0,00
291	169	92	M-	A		+0,00	-0,00	-0,34	-0,04	-0,36	+0,00
330	193	0	M+	A		+0,00	+0,02	+15,46	+0,00	+7,48	+0,01
330		99	M+	A		+0,00	+0,01	+7,95	+0,00	+7,82	+0,01
330	196	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+0,00	+8,21	+0,01
330	193	0	M-	A		-0,00	-0,02	-6,21	-12,20	-2,61	-0,01
330		99	M-	A		-0,00	-0,01	-3,23	-12,01	-3,41	-0,01
330	196	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,31	-11,82	-4,21	-0,01
331	190	0	M+	A		+0,00	+0,12	+21,77	+0,00	+6,87	+0,01
331		380	M+	A		+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+5,40	+0,01
331	192	760	M+	A		+0,00	+0,02	+7,21	+0,12	+4,09	+0,01
331	190	0	M-	A		-0,00	-0,09	-18,42	-17,89	-6,46	-0,01
331		380	M-	A		-0,00	-0,05	-3,13	-17,17	-3,37	-0,01
331	192	760	M-	A		-0,00	-0,01	-20,09	-16,45	-0,29	-0,01
332	191	0	M+	A		+0,00	+0,11	+18,19	+0,00	+6,42	+0,01
332		380	M+	A		+0,00	+0,06	+2,48	+0,00	+3,34	+0,01
332	193	760	M+	A		+0,00	+0,02	+19,37	+0,04	+0,26	+0,01
332	191	0	M-	A		-0,00	-0,09	-22,04	-18,00	-6,84	-0,01
332		380	M-	A		-0,00	-0,05	-0,36	-17,28	-5,36	-0,01
332	193	760	M-	A		-0,00	-0,02	-7,19	-16,56	-4,07	-0,01
334	192	0	M+	A		+0,00	+0,02	+6,50	+0,00	+5,25	+0,01
334		65	M+	A		+0,00	+0,01	+2,92	+0,00	+5,78	+0,01
334	198	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+0,00	+6,30	+0,01
334	192	0	M-	A		-0,00	-0,01	-16,77	-12,75	-12,42	-0,01
334		65	M-	A		-0,00	-0,01	-8,65	-12,63	-12,68	-0,01
334	198	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-12,51	-12,93	-0,01
336	197	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
336		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
336	198	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
336	197	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00
336		80	M-	A		+0,00	+0,00	-0,12	-0,03	-0,65	-0,00
336	198	160	M-	A		+0,00	+0,00	-0,50	-0,07	-1,30	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
338	195	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
338		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
338	196	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
338	195	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,00
338		46	M-	A		+0,00	-0,00	-0,09	-0,02	-0,18	-0,00
338	196	92	M-	A		+0,00	-0,00	-0,34	-0,04	-0,36	-0,00
377	220	0	M+	A		+0,00	+0,02	+15,46	+0,00	+7,48	+0,01
377		99	M+	A		+0,00	+0,01	+7,95	+0,00	+7,82	+0,01
377	223	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,71	+0,00	+8,21	+0,01
377	220	0	M-	A		-0,00	-0,02	-6,21	-12,20	-2,61	-0,01
377		99	M-	A		-0,00	-0,01	-3,23	-12,01	-3,41	-0,01
377	223	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,31	-11,82	-4,21	-0,01
378	217	0	M+	A		+0,00	+0,12	+21,77	+0,00	+6,87	+0,01
378		380	M+	A		+0,00	+0,07	+0,26	+0,00	+5,40	+0,01
378	219	760	M+	A		+0,00	+0,02	+7,21	+0,12	+4,09	+0,01
378	217	0	M-	A		-0,00	-0,08	-18,42	-17,89	-6,46	-0,01
378		380	M-	A		-0,00	-0,05	-3,13	-17,17	-3,37	-0,01
378	219	760	M-	A		-0,00	-0,01	-20,09	-16,45	-0,29	-0,01
379	218	0	M+	A		+0,00	+0,11	+18,19	+0,00	+6,42	+0,01
379		380	M+	A		+0,00	+0,07	+2,48	+0,00	+3,34	+0,01
379	220	760	M+	A		+0,00	+0,02	+19,37	+0,04	+0,26	+0,01
379	218	0	M-	A		-0,00	-0,08	-22,04	-18,00	-6,84	-0,01
379		380	M-	A		-0,00	-0,05	-0,36	-17,28	-5,36	-0,01
379	220	760	M-	A		-0,00	-0,02	-7,19	-16,56	-4,07	-0,01
381	219	0	M+	A		+0,00	+0,02	+6,50	+0,00	+5,25	+0,01
381		65	M+	A		+0,00	+0,01	+2,92	+0,00	+5,78	+0,01
381	225	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,28	+0,00	+6,30	+0,01
381	219	0	M-	A		-0,00	-0,01	-16,77	-12,75	-12,42	-0,01
381		65	M-	A		-0,00	-0,01	-8,65	-12,63	-12,68	-0,01
381	225	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,22	-12,51	-12,93	-0,01
383	224	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
383		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
383	225	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
383	224	0	M-	A		-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
383		80	M-	A		-0,00	+0,00	-0,12	-0,03	-0,65	+0,00
383	225	160	M-	A		-0,00	+0,00	-0,50	-0,07	-1,30	+0,00
385	222	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
385		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
385	223	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
385	222	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
385		46	M-	A		+0,00	-0,00	-0,09	-0,02	-0,18	+0,00
385	223	92	M-	A		+0,00	-0,00	-0,34	-0,04	-0,36	+0,00
424	247	0	M+	A		+0,00	+0,02	+13,70	+0,00	+6,54	+0,01
424		99	M+	A		+0,00	+0,01	+7,11	+0,00	+6,77	+0,01
424	250	198	M+	A		+0,00	+0,00	+0,64	+0,00	+7,00	+0,01
424	247	0	M-	A		-0,00	-0,04	-3,07	-13,27	-0,95	-0,02
424		99	M-	A		-0,00	-0,02	-1,73	-13,09	-1,75	-0,02
424	250	198	M-	A		-0,00	-0,00	-0,17	-12,90	-2,56	-0,02
425	244	0	M+	A		+0,00	+0,29	+17,56	+0,00	+5,87	+0,08
425		240	M+	A		+0,00	+0,10	+4,58	+0,00	+4,94	+0,08
425	351	479	M+	A		+0,00	+0,05	+2,49	+0,00	+4,16	+0,08
425	244	0	M-	A		-0,00	-0,17	-13,97	-20,59	-5,38	-0,05
425		240	M-	A		-0,00	-0,06	-3,40	-20,13	-3,43	-0,05
425	351	479	M-	A		-0,00	-0,09	-7,37	-19,68	-1,49	-0,05
426	245	0	M+	A		+0,00	+0,29	+13,78	+0,00	+5,36	+0,08
426		240	M+	A		+0,00	+0,10	+3,26	+0,00	+3,41	+0,08
426	353	479	M+	A		+0,00	+0,05	+6,68	+0,00	+1,47	+0,08
426	245	0	M-	A		-0,00	-0,18	-17,78	-21,17	-5,83	-0,05
426		240	M-	A		-0,00	-0,06	-4,90	-20,72	-4,90	-0,05
426	353	479	M-	A		-0,00	-0,09	-2,58	-20,27	-4,11	-0,05
428	246	0	M+	A		+0,00	+0,02	+3,20	+0,00	+2,66	+0,01
428		65	M+	A		+0,00	+0,01	+1,30	+0,00	+3,19	+0,01
428	252	130	M+	A		+0,00	+0,00	+0,21	+0,00	+3,72	+0,01
428	246	0	M-	A		-0,00	-0,03	-15,04	-13,50	-11,04	-0,02
428		65	M-	A		-0,00	-0,01	-7,81	-13,38	-11,19	-0,02
428	252	130	M-	A		-0,00	-0,00	-1,19	-13,26	-11,34	-0,02
430	251	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
430		80	M+	A		+0,00	+0,00	+0,26	+0,00	+0,31	+0,00
430	252	160	M+	A		+0,00	+0,00	+1,04	+0,00	+0,62	+0,00
430	251	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00
430		80	M-	A		+0,00	+0,00	-0,12	-0,03	-0,65	-0,00
430	252	160	M-	A		+0,00	+0,00	-0,50	-0,07	-1,30	-0,00
432	249	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
432		46	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,37	+0,00
432	250	92	M+	A		+0,00	+0,00	+0,16	+0,00	+0,75	+0,00
432	249	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
432		46	M-	A		+0,00	-0,00	-0,09	-0,02	-0,18	+0,00
432	250	92	M-	A		+0,00	-0,00	-0,34	-0,04	-0,36	+0,00
471	274	0	M+	A		+0,03	+0,24	+7,15	+0,71	+3,52	+0,02
471		99	M+	A		+0,03	+0,16	+3,59	+0,83	+3,69	+0,14
471	277	198	M+	A		+0,03	+0,09	+0,44	+0,94	+3,85	+0,26
471	274	0	M-	A		-0,01	-0,74	-6,61	-3,16	-3,17	-0,22
471		99	M-	A		-0,01	-0,44	-3,29	-2,97	-3,53	-0,38
471	277	198	M-	A		-0,01	-0,06	-0,21	-2,78	-3,88	-0,60

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
472	271	0	M+	A		+0,00	+0,85	+12,09	+2,30	+3,44	+0,76
472		193	M+	A		+0,00	+0,07	+5,78	+2,52	+3,11	+0,22
472	329	386	M+	A		+0,00	+0,15	+0,27	+2,74	+2,78	+0,12
472	271	0	M-	A		-0,00	-0,43	-12,94	-7,48	-4,11	-0,35
472		193	M-	A		-0,00	-0,10	-5,66	-7,12	-3,42	-0,11
472	329	386	M-	A		-0,00	-0,01	-0,09	-6,75	-2,73	-0,32
473	272	0	M+	A		+0,00	+0,76	+12,85	+2,69	+4,09	+0,71
473		240	M+	A		+0,00	+0,17	+4,07	+2,96	+3,23	+0,03
473	354	479	M+	A		+0,00	+0,77	+2,39	+3,23	+2,38	+0,25
473	272	0	M-	A		-0,01	-0,40	-12,12	-7,47	-3,44	-0,32
473		240	M-	A		-0,01	-0,13	-4,37	-7,02	-3,03	-0,13
473	354	479	M-	A		-0,01	-0,23	-2,65	-6,57	-2,62	-0,64
475	273	0	M+	A		+0,01	+0,10	+7,11	+0,88	+5,61	+0,10
475		65	M+	A		+0,01	+0,00	+3,39	+0,95	+5,84	+0,18
475	279	130	M+	A		+0,01	+0,32	+0,17	+1,03	+6,07	+0,26
475	273	0	M-	A		-0,02	-0,31	-7,65	-3,00	-5,84	-0,26
475		65	M-	A		-0,02	-0,11	-3,81	-2,88	-5,95	-0,40
475	279	130	M-	A		-0,02	-0,14	-0,56	-2,75	-6,06	-0,58
477	278	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
477		80	M+	A		+0,00	+0,09	+0,11	+0,00	+0,14	+0,10
477	279	160	M+	A		+0,00	+0,36	+0,46	+0,00	+0,27	+0,19
477	278	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
477		80	M-	A		+0,00	-0,04	-0,05	-0,03	-0,29	-0,22
477	279	160	M-	A		+0,00	-0,15	-0,22	-0,07	-0,57	-0,45
479	276	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
479		46	M+	A		+0,00	+0,04	+0,03	+0,00	+0,06	+0,08
479	277	92	M+	A		+0,00	+0,15	+0,12	+0,00	+0,11	+0,16
479	276	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00
479		46	M-	A		+0,00	-0,02	-0,01	-0,02	-0,13	-0,16
479	277	92	M-	A		+0,00	-0,07	-0,05	-0,04	-0,26	-0,33
538	299	0	M+	A		+0,00	+0,15	+6,54	+0,00	+3,19	+0,03
538		313	M+	A		+0,00	+0,04	+0,49	+0,00	+1,89	+0,03
538	357	625	M+	A		+0,00	+0,06	+1,28	+0,00	+1,10	+0,03
538	299	0	M-	A		-0,00	-0,15	-2,69	-6,28	-1,38	-0,03
538		313	M-	A		-0,00	-0,04	-1,33	-6,11	-0,63	-0,03
538	357	625	M-	A		-0,00	-0,06	-5,34	-5,93	-0,31	-0,03
539	290	0	M+	A		+0,00	+0,33	+0,69	+0,00	+1,59	+0,22
539		68	M+	A		+0,00	+0,18	+0,96	+0,00	+1,36	+0,22
539	358	135	M+	A		+0,00	+0,03	+1,13	+0,00	+1,13	+0,22
539	290	0	M-	A		-0,00	-0,34	-2,23	-4,54	-0,49	-0,23
539		68	M-	A		-0,00	-0,18	-3,23	-4,58	-0,33	-0,23
539	358	135	M-	A		-0,00	-0,03	-4,06	-4,61	-0,17	-0,23
540	295	0	M+	A		+0,00	+0,06	+0,90	+0,00	+0,36	+0,03
540		91	M+	A		+0,00	+0,03	+0,48	+0,00	+0,58	+0,03
540	306	181	M+	A		+0,00	+0,03	+0,33	+0,00	+0,80	+0,03
540	295	0	M-	A		-0,00	-0,05	-3,34	-1,24	-1,65	-0,03
540		91	M-	A		-0,00	-0,04	-1,70	-1,14	-1,96	-0,03
540	306	181	M-	A		-0,00	-0,02	-0,14	-1,04	-2,26	-0,03
541	17	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,14	+0,00	+0,19	+0,00
541		77	M+	A		+0,00	+0,00	+0,04	+0,00	+0,09	+0,00
541	307	153	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
541	17	0	M-	A		+0,00	+0,00	-0,34	-0,17	-0,44	+0,00
541		77	M-	A		+0,00	-0,00	-0,08	-0,08	-0,22	+0,00
541	307	153	M-	A		+0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
542	300	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
542		55	M+	A		+0,00	+0,00	+0,08	+0,00	+0,13	+0,00
542	306	109	M+	A		+0,00	+0,00	+0,33	+0,00	+0,26	+0,00
542	300	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
542		55	M-	A		+0,00	-0,00	-0,04	-0,06	-0,31	+0,00
542	306	109	M-	A		+0,00	+0,00	-0,14	-0,12	-0,61	+0,00
544	295	0	M+	A		+0,00	+0,32	+0,96	+0,00	+1,93	+0,19
544		68	M+	A		+0,00	+0,19	+1,20	+0,00	+1,70	+0,19
544	360	135	M+	A		+0,00	+0,06	+1,32	+0,00	+1,47	+0,19
544	295	0	M-	A		-0,00	-0,30	-3,53	-4,57	-0,43	-0,17
544		68	M-	A		-0,00	-0,18	-4,76	-4,61	-0,27	-0,17
544	360	135	M-	A		-0,00	-0,07	-5,83	-4,64	-0,11	-0,17
545	283	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,45	+0,00	+0,71	+0,00
545		63	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,35	+0,00
545	302	126	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
545	283	0	M-	A		+0,00	-0,00	-0,19	-0,14	-0,30	-0,00
545		63	M-	A		+0,00	-0,00	-0,05	-0,07	-0,15	-0,00
545	302	126	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
546	290	0	M+	A		+0,00	+0,06	+0,66	+0,00	+0,44	+0,03
546		74	M+	A		+0,00	+0,04	+0,27	+0,00	+0,61	+0,03
546	304	147	M+	A		+0,00	+0,03	+0,57	+0,00	+0,79	+0,03
546	290	0	M-	A		-0,00	-0,07	-2,14	-1,28	-1,44	-0,04
546		74	M-	A		-0,00	-0,04	-0,98	-1,19	-1,69	-0,04
546	304	147	M-	A		-0,00	-0,03	-0,25	-1,11	-1,94	-0,04
547	318	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
547		53	M+	A		+0,00	+0,00	+0,02	+0,00	+0,21	+0,00
547	324	105	M+	A		+0,00	+0,00	+0,09	+0,00	+0,41	+0,00
547	318	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
547		53	M-	A		+0,00	+0,00	-0,06	-0,06	-0,09	-0,00
547	324	105	M-	A		+0,00	+0,00	-0,22	-0,12	-0,18	-0,00

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
548	301	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
548		72	M+	A		+0,00	+0,00	+0,15	+0,00	+0,17	+0,00
548	304	143	M+	A		+0,00	+0,00	+0,57	+0,00	+0,34	+0,00
548	301	0	M-	A		-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
548		72	M-	A		-0,00	+0,00	-0,06	-0,08	-0,40	+0,00
548	304	143	M-	A		-0,00	+0,00	-0,25	-0,16	-0,80	+0,00
550	283	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,48	+0,00	+2,43	+0,06
550		82	M+	A		+0,00	+0,03	+0,43	+0,00	+2,16	+0,06
550	305	164	M+	A		+0,00	+0,09	+0,90	+0,00	+1,88	+0,06
550	283	0	M-	A		-0,00	-0,02	-0,21	-4,36	-0,87	-0,06
550		82	M-	A		-0,00	-0,03	-1,56	-4,45	-0,67	-0,06
550	305	164	M-	A		-0,00	-0,09	-3,22	-4,54	-0,48	-0,06
552	24	0	M+	A		+0,00	+0,04	+1,26	+0,01	+0,55	+0,03
552		88	M+	A		+0,00	+0,02	+0,64	+0,07	+0,86	+0,03
552	323	175	M+	A		+0,00	+0,02	+0,10	+0,13	+1,17	+0,03
552	24	0	M-	A		-0,00	-0,04	-0,52	-0,97	-0,23	-0,02
552		88	M-	A		-0,00	-0,02	-0,27	-0,87	-0,36	-0,02
552	323	175	M-	A		-0,00	-0,00	-0,24	-0,77	-0,49	-0,02
553	313	0	M+	A		+0,00	+0,17	+1,40	+0,00	+0,68	+0,05
553		380	M+	A		+0,00	+0,00	+0,76	+0,08	+0,21	+0,05
553	319	760	M+	A		+0,00	+0,17	+0,47	+0,21	+0,62	+0,05
553	313	0	M-	A		-0,00	-0,17	-3,14	-2,90	-1,57	-0,05
553		380	M-	A		-0,00	-0,00	-0,30	-2,68	-0,47	-0,05
553	319	760	M-	A		-0,00	-0,17	-0,20	-2,47	-0,26	-0,05
554	314	0	M+	A		+0,00	+0,16	+1,28	+0,00	+0,64	+0,04
554		375	M+	A		+0,00	+0,01	+0,92	+0,00	+0,22	+0,04
554	376	750	M+	A		+0,00	+0,15	+0,86	+0,00	+0,50	+0,04
554	314	0	M-	A		-0,00	-0,16	-2,73	-2,65	-1,46	-0,04
554		375	M-	A		-0,00	-0,01	-0,34	-2,44	-0,48	-0,04
554	376	750	M-	A		-0,00	-0,15	-0,35	-2,23	-0,21	-0,04
555	309	0	M+	A		+0,00	+0,16	+1,78	+0,00	+0,88	+0,04
555		375	M+	A		+0,00	+0,01	+1,30	+0,00	+0,31	+0,04
555	374	750	M+	A		+0,00	+0,15	+1,38	+0,00	+0,65	+0,04
555	309	0	M-	A		-0,00	-0,16	-3,82	-3,67	-2,03	-0,04
555		375	M-	A		-0,00	-0,01	-0,49	-3,46	-0,69	-0,04
555	374	750	M-	A		-0,00	-0,14	-0,57	-3,25	-0,26	-0,04
556	24	0	M+	A		+0,00	+0,18	+1,38	+0,00	+0,26	+0,05
556		380	M+	A		+0,00	+0,00	+1,20	+0,00	+0,72	+0,05
556	317	760	M+	A		+0,00	+0,18	+1,90	+0,00	+2,08	+0,05
556	24	0	M-	A		-0,00	-0,17	-0,57	-3,49	-0,63	-0,05
556		380	M-	A		-0,00	-0,00	-0,45	-3,70	-0,32	-0,05
556	317	760	M-	A		-0,00	-0,18	-4,14	-3,91	-0,90	-0,05
557	311	0	M+	A		+0,00	+0,16	+2,04	+0,00	+1,00	+0,04
557		375	M+	A		+0,00	+0,01	+1,35	+0,00	+0,37	+0,04
557	373	750	M+	A		+0,00	+0,14	+1,74	+0,00	+0,63	+0,04
557	311	0	M-	A		-0,00	-0,16	-4,57	-3,34	-2,31	-0,04
557		375	M-	A		-0,00	-0,01	-0,54	-3,12	-0,84	-0,04
557	373	750	M-	A		-0,00	-0,15	-0,73	-2,91	-0,26	-0,04
558	17	0	M+	A		+0,01	+0,06	+0,21	+0,42	+0,38	+0,09
558		69	M+	A		+0,01	+0,00	+0,06	+0,37	+0,30	+0,09
558	319	137	M+	A		+0,01	+0,09	+0,46	+0,33	+0,21	+0,09
558	17	0	M-	A		-0,00	-0,10	-0,49	-2,15	-0,90	-0,13
558		69	M-	A		-0,00	-0,01	-0,02	-2,23	-0,70	-0,13
558	319	137	M-	A		-0,00	-0,06	-0,20	-2,31	-0,50	-0,13
560	310	0	M+	A		+0,00	+0,17	+1,40	+0,00	+0,65	+0,04
560		375	M+	A		+0,00	+0,01	+0,81	+0,00	+0,23	+0,04
560	375	750	M+	A		+0,00	+0,15	+0,88	+0,00	+0,47	+0,04
560	310	0	M-	A		-0,00	-0,16	-2,97	-2,85	-1,49	-0,04
560		375	M-	A		-0,00	-0,01	-0,29	-2,64	-0,51	-0,04
560	375	750	M-	A		-0,00	-0,15	-0,36	-2,43	-0,19	-0,04
561	308	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
561		72	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,19	+0,00
561	367	143	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,37	+0,00
561	308	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
561		72	M-	A		+0,00	+0,00	-0,07	-0,08	-0,08	+0,00
561	367	143	M-	A		+0,00	+0,00	-0,27	-0,16	-0,16	+0,00
564	316	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
564		64	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,23	+0,00
564	322	127	M+	A		+0,00	+0,00	+0,12	+0,00	+0,45	+0,00
564	316	0	M-	A		+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
564		64	M-	A		+0,00	+0,00	-0,07	-0,07	-0,10	+0,00
564	322	127	M-	A		+0,00	+0,00	-0,29	-0,14	-0,19	+0,00
566	312	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
566		58	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,21	+0,00
566	323	115	M+	A		+0,00	+0,00	+0,10	+0,00	+0,41	+0,00
566	312	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
566		58	M-	A		+0,00	+0,00	-0,06	-0,06	-0,09	+0,00
566	323	115	M-	A		+0,00	+0,00	-0,23	-0,13	-0,18	+0,00
570	273	0	M+	A		+0,00	+0,10	+8,82	+1,89	+1,89	+0,20
570		68	M+	A		+0,00	+0,13	+7,49	+1,81	+2,01	+0,10
570	359	135	M+	A		+0,00	+0,10	+6,14	+1,74	+2,12	+0,15
570	273	0	M-	A		-0,00	-0,31	-8,10	-4,07	-1,42	-0,08
570		68	M-	A		-0,00	-0,41	-7,05	-4,20	-1,66	-0,02
570	359	135	M-	A		-0,00	-0,43	-5,89	-4,32	-1,90	-0,20

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
571	325	0	M+	A		+0,00	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
571		193	M+	A		+0,00	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
571	327	386	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
571	325	0	M-	A		+0,00	-0,01	+0,00	-2,46	+0,00	-0,00
571		193	M-	A		+0,00	-0,01	+0,00	-2,37	+0,00	-0,00
571	327	386	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-2,29	+0,00	-0,00
572	326	0	M+	A		+0,00	+0,22	+0,00	+0,00	+0,00	+0,06
572		193	M+	A		+0,00	+0,11	+0,00	+0,00	+0,00	+0,06
572	328	386	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,06
572	326	0	M-	A		+0,00	-0,10	+0,00	-2,46	+0,00	-0,03
572		193	M-	A		+0,00	-0,05	+0,00	-2,37	+0,00	-0,03
572	328	386	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-2,29	+0,00	-0,03
574	298	0	M+	A		+0,00	+0,18	+5,47	+0,00	+3,04	+0,05
574		193	M+	A		+0,00	+0,08	+1,05	+0,00	+1,96	+0,05
574	330	386	M+	A		+0,00	+0,01	+0,84	+0,00	+1,23	+0,05
574	298	0	M-	A		-0,00	-0,17	-2,46	-7,66	-1,31	-0,05
574		193	M-	A		-0,00	-0,08	-0,37	-7,56	-0,85	-0,05
574	330	386	M-	A		-0,00	-0,02	-2,10	-7,45	-0,39	-0,05
632	3	0	M+	A		+0,01	+0,29	+8,82	+2,48	+2,07	+0,04
632		141	M+	A		+0,01	+0,19	+5,73	+2,32	+2,31	+0,24
632	349	281	M+	A		+0,01	+0,13	+2,32	+2,16	+2,55	+0,55
632	3	0	M-	A		-0,01	-0,13	-8,08	-4,11	-1,40	-0,08
632		141	M-	A		-0,01	-0,10	-5,75	-4,37	-1,90	-0,09
632	349	281	M-	A		-0,01	-0,36	-2,73	-4,64	-2,41	-0,23
634	247	0	M+	A		+0,00	+0,02	+3,51	+0,00	+0,00	+0,02
634		141	M+	A		+0,00	+0,04	+3,84	+0,00	+0,34	+0,02
634	353	281	M+	A		+0,00	+0,05	+2,58	+0,00	+1,47	+0,02
634	247	0	M-	A		-0,00	-0,04	-17,32	-16,64	-3,46	-0,01
634		141	M-	A		-0,00	-0,06	-12,21	-16,90	-3,79	-0,01
634	353	281	M-	A		-0,00	-0,09	-6,68	-17,17	-4,11	-0,01
635	30	0	M+	A		+0,00	+0,03	+18,11	+0,00	+3,50	+0,01
635		141	M+	A		+0,00	+0,06	+12,94	+0,00	+3,83	+0,01
635	350	281	M+	A		+0,00	+0,09	+7,36	+0,00	+4,15	+0,01
635	30	0	M-	A		-0,00	-0,02	-3,39	-16,15	+0,00	-0,02
635		141	M-	A		-0,00	-0,04	-3,73	-16,42	-0,33	-0,02
635	350	281	M-	A		-0,00	-0,05	-2,47	-16,69	-1,47	-0,02
636	274	0	M+	A		+0,00	+0,25	+7,81	+1,66	+1,31	+0,14
636		68	M+	A		+0,00	+0,22	+6,84	+1,58	+1,56	+0,19
636	361	135	M+	A		+0,00	+0,14	+5,74	+1,50	+1,80	+0,24
636	274	0	M-	A		-0,01	-0,74	-8,57	-4,09	-1,79	-0,01
636		68	M-	A		-0,01	-0,79	-7,32	-4,22	-1,91	-0,21
636	361	135	M-	A		-0,01	-0,77	-6,03	-4,34	-2,02	-0,39
638	31	0	M+	A		+0,00	+0,05	+3,43	+0,00	+0,00	+0,01
638		141	M+	A		+0,00	+0,08	+3,80	+0,00	+0,31	+0,01
638	355	281	M+	A		+0,00	+0,11	+2,56	+0,00	+1,45	+0,01
638	31	0	M-	A		-0,00	-0,03	-17,27	-16,23	-3,44	-0,02
638		141	M-	A		-0,00	-0,05	-12,18	-16,50	-3,77	-0,02
638	355	281	M-	A		-0,00	-0,06	-6,67	-16,76	-4,10	-0,02
640	4	0	M+	A		+0,01	+0,76	+7,80	+1,71	+1,34	+0,01
640		141	M+	A		+0,01	+0,35	+5,55	+1,55	+1,85	+0,59
640	356	281	M+	A		+0,01	+0,36	+2,61	+1,39	+2,35	+1,19
640	4	0	M-	A		-0,00	-0,33	-8,62	-4,02	-2,04	-0,02
640		141	M-	A		-0,00	-0,17	-5,57	-4,29	-2,28	-0,25
640	356	281	M-	A		-0,00	-0,90	-2,21	-4,55	-2,52	-0,51
641	246	0	M+	A		+0,00	+0,02	+18,15	+0,00	+3,51	+0,02
641		141	M+	A		+0,00	+0,03	+12,97	+0,00	+3,84	+0,02
641	351	281	M+	A		+0,00	+0,05	+7,37	+0,00	+4,16	+0,02
641	246	0	M-	A		-0,00	-0,03	-3,47	-16,50	+0,00	-0,01
641		141	M-	A		-0,00	-0,06	-3,78	-16,77	-0,36	-0,01
641	351	281	M-	A		-0,00	-0,09	-2,49	-17,03	-1,49	-0,01
643	329	0	M+	A		+0,00	+0,15	+0,27	+2,93	+2,82	+0,11
643		47	M+	A		+0,00	+0,26	+1,54	+2,99	+2,74	+0,17
643	352	93	M+	A		+0,00	+0,42	+2,70	+3,04	+2,66	+0,23
643	329	0	M-	A		-0,00	-0,01	-0,09	-6,16	-2,78	-0,31
643		47	M-	A		-0,00	-0,05	-1,20	-6,07	-2,61	-0,44
643	352	93	M-	A		-0,00	-0,15	-2,44	-5,99	-2,45	-0,57
651	305	0	M+	A		+0,00	+0,32	+0,90	+0,00	+1,80	+0,19
651		68	M+	A		+0,00	+0,19	+1,15	+0,00	+1,57	+0,19
651	357	135	M+	A		+0,00	+0,06	+1,28	+0,00	+1,34	+0,19
651	305	0	M-	A		-0,00	-0,31	-3,22	-5,23	-0,45	-0,18
651		68	M-	A		-0,00	-0,19	-4,36	-5,27	-0,28	-0,18
651	357	135	M-	A		-0,00	-0,06	-5,34	-5,30	-0,12	-0,18
653	330	0	M+	A		+0,00	+0,01	+0,84	+0,00	+1,28	+0,00
653		120	M+	A		+0,00	+0,02	+1,16	+0,00	+0,88	+0,00
653	358	239	M+	A		+0,00	+0,03	+1,13	+0,00	+0,82	+0,00
653	330	0	M-	A		-0,00	-0,02	-2,10	-5,38	-0,41	-0,01
653		120	M-	A		-0,00	-0,02	-3,27	-5,31	-0,12	-0,01
653	358	239	M-	A		-0,00	-0,03	-4,06	-5,24	-0,42	-0,01
655	352	0	M+	A		+0,00	+0,42	+2,70	+1,38	+2,66	+0,70
655		73	M+	A		+0,00	+0,04	+4,39	+1,47	+2,53	+0,58
655	359	146	M+	A		+0,00	+0,10	+5,89	+1,55	+2,41	+0,46
655	352	0	M-	A		-0,00	-0,15	-2,44	-4,91	-2,45	-0,25
655		73	M-	A		-0,00	-0,08	-4,34	-4,77	-2,18	-0,17
655	359	146	M-	A		-0,00	-0,43	-6,14	-4,64	-1,92	-0,08

BARRA	NN	x(cm)	HIP	Id	Comb.	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Vy	Vz
657	303	0	M+	A		+0,00	+0,15	+7,05	+0,00	+3,23	+0,03
657		313	M+	A		+0,00	+0,04	+0,50	+0,00	+2,05	+0,03
657	360	625	M+	A		+0,00	+0,07	+1,32	+0,00	+1,24	+0,03
657	303	0	M-	A		-0,00	-0,15	-2,70	-5,62	-1,39	-0,03
657		313	M-	A		-0,00	-0,04	-1,30	-5,45	-0,64	-0,03
657	360	625	M-	A		-0,00	-0,06	-5,83	-5,27	-0,28	-0,03
659	354	0	M+	A		+0,00	+0,77	+2,39	+1,15	+2,38	+1,17
659		73	M+	A		+0,00	+0,09	+4,25	+1,23	+2,11	+1,04
659	361	146	M+	A		+0,00	+0,14	+6,03	+1,31	+1,85	+0,92
659	354	0	M-	A		-0,01	-0,23	-2,65	-4,93	-2,62	-0,34
659		73	M-	A		-0,01	-0,11	-4,29	-4,80	-2,49	-0,25
659	361	146	M-	A		-0,01	-0,77	-5,74	-4,66	-2,37	-0,16
665	315	0	M+	A		+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
665		69	M+	A		+0,00	+0,00	+0,03	+0,00	+0,18	+0,00
665	321	138	M+	A		+0,00	+0,00	+0,11	+0,00	+0,36	+0,00
665	315	0	M-	A		+0,00	+0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
665		69	M-	A		+0,00	+0,00	-0,06	-0,08	-0,08	+0,00
665	321	138	M-	A		+0,00	+0,00	-0,25	-0,15	-0,15	+0,00
674	324	0	M+	A		+0,00	+0,23	+0,11	+0,00	+0,59	+0,04
674		98	M+	A		+0,00	+0,19	+0,94	+0,00	+0,43	+0,04
674	373	195	M+	A		+0,00	+0,15	+1,74	+0,00	+0,26	+0,04
674	324	0	M-	A		-0,00	-0,21	-0,25	-2,70	-1,40	-0,04
674		98	M-	A		-0,00	-0,18	-0,39	-2,81	-1,01	-0,04
674	373	195	M-	A		-0,00	-0,14	-0,73	-2,91	-0,63	-0,04
675	322	0	M+	A		+0,00	+0,21	+0,12	+0,00	+0,53	+0,04
675		87	M+	A		+0,00	+0,18	+0,69	+0,00	+0,40	+0,04
675	374	173	M+	A		+0,00	+0,14	+1,38	+0,00	+0,26	+0,04
675	322	0	M-	A		-0,00	-0,22	-0,27	-3,06	-1,26	-0,04
675		87	M-	A		-0,00	-0,18	-0,28	-3,16	-0,95	-0,04
675	374	173	M-	A		-0,00	-0,15	-0,57	-3,25	-0,65	-0,04
676	321	0	M+	A		+0,00	+0,22	+0,10	+0,00	+0,37	+0,04
676		81	M+	A		+0,00	+0,19	+0,41	+0,00	+0,28	+0,04
676	375	162	M+	A		+0,00	+0,15	+0,88	+0,00	+0,19	+0,04
676	321	0	M-	A		-0,00	-0,22	-0,24	-2,25	-0,90	-0,04
676		81	M-	A		-0,00	-0,18	-0,16	-2,34	-0,69	-0,04
676	375	162	M-	A		-0,00	-0,15	-0,36	-2,43	-0,47	-0,04
677	367	0	M+	A		+0,00	+0,22	+0,11	+0,00	+0,38	+0,04
677		79	M+	A		+0,00	+0,18	+0,39	+0,00	+0,29	+0,04
677	376	157	M+	A		+0,00	+0,15	+0,86	+0,00	+0,21	+0,04
677	367	0	M-	A		-0,00	-0,22	-0,26	-2,06	-0,91	-0,04
677		79	M-	A		-0,00	-0,19	-0,16	-2,14	-0,71	-0,04
677	376	157	M-	A		-0,00	-0,15	-0,35	-2,23	-0,50	-0,04

LISTADO DE COMPROBACIONES

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)

VIGAS

VIGA	8	(_HE-200A)	114cm	10,8%
VIGA	18	(_HE-200A)	113cm	7,4%
VIGA	19	(_HE-200A)	227cm	3,1%
VIGA	20	(_HE-200A)	227cm	1,5%
VIGA	21	(_HE-200A)	227cm	2,0%
VIGA	22	(_HE-200A)	228cm	2,3%
VIGA	23	(_HE-200A)	227cm	2,3%
VIGA	24	(_HE-200A)	227cm	1,6%
VIGA	25	(_HE-200A)	227cm	1,7%
VIGA	26	(_HE-200A)	227cm	2,8%
VIGA	27	(_HE-200A)	114cm	12,4%
VIGA	55	(_HE-200A)	114cm	27,1%
VIGA	65	(_HE-200A)	227cm	6,7%
VIGA	66	(_HE-200A)	227cm	17,7%
VIGA	67	(_HE-200A)	227cm	24,7%
VIGA	68	(_HE-200A)	227cm	28,1%
VIGA	69	(_HE-200A)	228cm	28,3%
VIGA	70	(_HE-200A)	227cm	25,8%
VIGA	71	(_HE-200A)	227cm	20,8%
VIGA	72	(_HE-200A)	227cm	13,7%
VIGA	73	(_HE-200A)	227cm	4,6%
VIGA	74	(_HE-200A)	114cm	31,5%
VIGA	102	(_HE-200A)	114cm	28,9%
VIGA	112	(_HE-200A)	227cm	7,1%
VIGA	113	(_HE-200A)	227cm	17,1%
VIGA	114	(_HE-200A)	227cm	24,1%
VIGA	115	(_HE-200A)	227cm	27,3%
VIGA	116	(_HE-200A)	228cm	27,6%
VIGA	117	(_HE-200A)	227cm	25,1%
VIGA	118	(_HE-200A)	227cm	20,2%
VIGA	119	(_HE-200A)	227cm	13,3%
VIGA	120	(_HE-200A)	227cm	4,6%
VIGA	121	(_HE-200A)	114cm	34,0%
VIGA	149	(_HE-200A)	114cm	28,9%
VIGA	159	(_HE-200A)	227cm	7,1%
VIGA	160	(_HE-200A)	227cm	17,1%
VIGA	161	(_HE-200A)	227cm	24,1%
VIGA	162	(_HE-200A)	227cm	27,3%
VIGA	163	(_HE-200A)	228cm	27,6%
VIGA	164	(_HE-200A)	227cm	25,1%
VIGA	165	(_HE-200A)	227cm	20,2%
VIGA	166	(_HE-200A)	227cm	13,3%
VIGA	167	(_HE-200A)	227cm	4,6%
VIGA	168	(_HE-200A)	114cm	34,0%
VIGA	196	(_HE-200A)	114cm	28,9%
VIGA	206	(_HE-200A)	227cm	7,1%
VIGA	207	(_HE-200A)	227cm	17,1%
VIGA	208	(_HE-200A)	227cm	24,1%
VIGA	209	(_HE-200A)	227cm	27,3%
VIGA	210	(_HE-200A)	114cm	27,6%
VIGA	211	(_HE-200A)	227cm	25,1%
VIGA	212	(_HE-200A)	227cm	20,2%
VIGA	213	(_HE-200A)	227cm	13,3%
VIGA	214	(_HE-200A)	227cm	4,6%
VIGA	215	(_HE-200A)	114cm	34,0%
VIGA	243	(_HE-200A)	114cm	28,9%
VIGA	253	(_HE-200A)	227cm	7,1%
VIGA	254	(_HE-200A)	227cm	17,1%
VIGA	255	(_HE-200A)	227cm	24,1%
VIGA	256	(_HE-200A)	227cm	27,3%
VIGA	257	(_HE-200A)	228cm	27,6%
VIGA	258	(_HE-200A)	227cm	25,1%
VIGA	259	(_HE-200A)	227cm	20,2%
VIGA	260	(_HE-200A)	227cm	13,3%
VIGA	261	(_HE-200A)	227cm	4,6%
VIGA	262	(_HE-200A)	114cm	34,0%
VIGA	290	(_HE-200A)	114cm	28,9%
VIGA	300	(_HE-200A)	227cm	7,1%
VIGA	301	(_HE-200A)	227cm	17,1%
VIGA	302	(_HE-200A)	227cm	24,1%
VIGA	303	(_HE-200A)	227cm	27,3%
VIGA	304	(_HE-200A)	228cm	27,6%
VIGA	305	(_HE-200A)	227cm	25,1%
VIGA	306	(_HE-200A)	227cm	20,2%
VIGA	307	(_HE-200A)	227cm	13,3%
VIGA	308	(_HE-200A)	227cm	4,6%
VIGA	309	(_HE-200A)	114cm	34,0%
VIGA	337	(_HE-200A)	114cm	28,9%
VIGA	347	(_HE-200A)	227cm	7,1%
VIGA	348	(_HE-200A)	227cm	17,1%
VIGA	349	(_HE-200A)	227cm	24,1%
VIGA	350	(_HE-200A)	227cm	27,3%
VIGA	351	(_HE-200A)	228cm	27,6%
VIGA	352	(_HE-200A)	227cm	25,1%
VIGA	353	(_HE-200A)	227cm	20,2%
VIGA	354	(_HE-200A)	227cm	13,3%
VIGA	355	(_HE-200A)	227cm	4,6%
VIGA	356	(_HE-200A)	114cm	34,0%
VIGA	384	(_HE-200A)	114cm	28,9%
VIGA	394	(_HE-200A)	227cm	7,1%
VIGA	395	(_HE-200A)	227cm	17,1%
VIGA	396	(_HE-200A)	227cm	24,1%
VIGA	397	(_HE-200A)	227cm	27,3%
VIGA	398	(_HE-200A)	228cm	27,6%
VIGA	399	(_HE-200A)	227cm	25,1%
VIGA	400	(_HE-200A)	227cm	20,2%

VIGA	401	(	_HE-200A	)	227cm 13,3%
VIGA	402	(	_HE-200A	)	227cm 4,6%
VIGA	403	(	_HE-200A	)	114cm 34,0%
VIGA	431	(	_HE-200A	)	114cm 27,1%
VIGA	441	(	_HE-200A	)	227cm 6,8%
VIGA	442	(	_HE-200A	)	227cm 17,8%
VIGA	443	(	_HE-200A	)	227cm 24,9%
VIGA	444	(	_HE-200A	)	227cm 28,2%
VIGA	445	(	_HE-200A	)	228cm 28,4%
VIGA	446	(	_HE-200A	)	227cm 25,9%
VIGA	447	(	_HE-200A	)	227cm 20,9%
VIGA	448	(	_HE-200A	)	227cm 13,8%
VIGA	449	(	_HE-200A	)	227cm 4,7%
VIGA	450	(	_HE-200A	)	114cm 31,6%
VIGA	478	(	_HE-200A	)	114cm 10,7%
VIGA	488	(	_HE-200A	)	227cm 3,0%
VIGA	489	(	_HE-200A	)	227cm 1,8%
VIGA	490	(	_HE-200A	)	227cm 1,7%
VIGA	491	(	_HE-200A	)	227cm 1,1%
VIGA	492	(	_HE-200A	)	114cm 2,9%
VIGA	493	(	_HE-200A	)	227cm 1,8%
VIGA	494	(	_HE-200A	)	227cm 3,4%
VIGA	495	(	_HE-200A	)	227cm 4,2%
VIGA	496	(	_HE-200A	)	227cm 2,6%
VIGA	497	(	_HE-200A	)	114cm 12,4%
VIGA	518	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,6%
VIGA	519	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,6%
VIGA	520	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,6%
VIGA	521	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,6%
VIGA	522	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,6%
VIGA	523	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,6%
VIGA	524	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,6%
VIGA	525	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,6%
VIGA	526	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,6%
VIGA	527	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,4%
VIGA	528	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,3%
VIGA	529	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,8%
VIGA	530	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,8%
VIGA	531	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,8%
VIGA	532	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,8%
VIGA	533	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,8%
VIGA	534	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,8%
VIGA	535	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,8%
VIGA	536	(	SHSC-140x8	)	800cm 7,8%
VIGA	537	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,6%
VIGA	551	(	_HE-200A	)	114cm 2,7%
VIGA	559	(	_HE-200A	)	114cm 7,2%
VIGA	562	(	_HE-200A	)	17cm 20,7%
VIGA	569	(	_IPE-140	)	200cm 5,1%
VIGA	573	(	_IPE-270	)	59cm 10,0%
VIGA	575	(	_IPE-140	)	200cm 5,2%
VIGA	576	(	_IPE-270	)	40cm 6,6%
VIGA	577	(	_IPE-270	)	59cm 9,3%
VIGA	578	(	_IPE-270	)	58cm 16,1%
VIGA	579	(	_IPE-270	)	59cm 20,8%
VIGA	580	(	_IPE-270	)	59cm 23,1%
VIGA	581	(	_IPE-270	)	58cm 23,1%
VIGA	582	(	_IPE-270	)	59cm 23,1%
VIGA	583	(	_IPE-270	)	59cm 20,8%
VIGA	584	(	_IPE-270	)	58cm 16,1%
VIGA	585	(	_IPE-270	)	59cm 15,1%
VIGA	586	(	_IPE-270	)	59cm 9,3%
VIGA	587	(	_IPE-140	)	200cm 10,1%
VIGA	588	(	_IPE-270	)	58cm 17,6%
VIGA	589	(	_IPE-140	)	200cm 10,1%
VIGA	590	(	_IPE-270	)	59cm 23,0%
VIGA	591	(	_IPE-140	)	200cm 10,2%
VIGA	592	(	_IPE-270	)	59cm 26,0%
VIGA	593	(	_IPE-140	)	200cm 10,1%
VIGA	594	(	_IPE-140	)	200cm 10,2%
VIGA	595	(	_IPE-140	)	200cm 10,1%
VIGA	596	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,2%
VIGA	598	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,3%
VIGA	600	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,0%
VIGA	619	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,3%
VIGA	621	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,3%
VIGA	622	(	SHSC-140x8	)	706cm 5,0%
VIGA	631	(	SHSC-160x8	)	706cm 4,5%
VIGA	633	(	SHSC-160x8	)	706cm 4,7%
VIGA	637	(	SHSC-160x8	)	706cm 4,8%
VIGA	642	(	SHSC-160x8	)	706cm 4,5%
VIGA	652	(	_HE-240B	)	200cm 6,9%
VIGA	654	(	_HE-240B	)	162cm 6,2%
VIGA	656	(	_HE-240B	)	160cm 6,9%
VIGA	658	(	_HE-240B	)	312cm 7,5%
VIGA	660	(	_HE-240B	)	406cm 6,2%
VIGA	661	(	_HE-240B	)	368cm 6,9%
VIGA	662	(	_HE-240B	)	48cm 3,5%
VIGA	663	(	_HE-240B	)	360cm 7,4%
VIGA	664	(	_HE-240B	)	256cm 7,5%
VIGA	667	(	_IPE-270	)	58cm 26,8%
VIGA	668	(	_IPE-270	)	59cm 26,8%
VIGA	669	(	_IPE-140	)	200cm 10,2%
VIGA	670	(	_IPE-270	)	59cm 25,2%
VIGA	671	(	_IPE-140	)	200cm 10,1%
VIGA	672	(	_IPE-270	)	58cm 21,3%
VIGA	673	(	_HE-200A	)	114cm 27,6%

PILARES

PILAR	1	(_HE-360B)	198cm	10,0%
PILAR	2	(_HE-360B)	479cm	18,0%
PILAR	3	(_HE-360B)	479cm	17,8%
PILAR	5	(_HE-360B)	130cm	10,7%
PILAR	7	(_IPE-240)	160cm	14,5%
PILAR	9	(_IPE-240)	92cm	9,2%
PILAR	48	(_HE-360B)	198cm	19,1%
PILAR	49	(_HE-360B)	479cm	24,4%
PILAR	50	(_HE-360B)	479cm	24,7%
PILAR	52	(_HE-360B)	130cm	20,9%
PILAR	54	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	56	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	95	(_HE-360B)	198cm	21,6%
PILAR	96	(_HE-360B)	760cm	30,4%
PILAR	97	(_HE-360B)	760cm	30,8%
PILAR	99	(_HE-360B)	130cm	23,4%
PILAR	101	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	103	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	142	(_HE-360B)	198cm	21,6%
PILAR	143	(_HE-360B)	760cm	30,4%
PILAR	144	(_HE-360B)	760cm	30,8%
PILAR	146	(_HE-360B)	130cm	23,4%
PILAR	148	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	150	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	189	(_HE-360B)	198cm	21,6%
PILAR	190	(_HE-360B)	760cm	30,4%
PILAR	191	(_HE-360B)	760cm	30,8%
PILAR	193	(_HE-360B)	130cm	23,4%
PILAR	195	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	197	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	236	(_HE-360B)	198cm	21,6%
PILAR	237	(_HE-360B)	760cm	30,4%
PILAR	238	(_HE-360B)	760cm	30,8%
PILAR	240	(_HE-360B)	130cm	23,4%
PILAR	242	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	244	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	283	(_HE-360B)	198cm	21,6%
PILAR	284	(_HE-360B)	760cm	30,4%
PILAR	285	(_HE-360B)	760cm	30,8%
PILAR	287	(_HE-360B)	130cm	23,4%
PILAR	289	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	291	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	330	(_HE-360B)	198cm	21,6%
PILAR	331	(_HE-360B)	760cm	30,4%
PILAR	332	(_HE-360B)	760cm	30,8%
PILAR	334	(_HE-360B)	130cm	23,4%
PILAR	336	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	338	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	377	(_HE-360B)	198cm	21,6%
PILAR	378	(_HE-360B)	760cm	30,4%
PILAR	379	(_HE-360B)	760cm	30,8%
PILAR	381	(_HE-360B)	130cm	23,4%
PILAR	383	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	385	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	424	(_HE-360B)	198cm	19,1%
PILAR	425	(_HE-360B)	479cm	24,5%
PILAR	426	(_HE-360B)	479cm	24,8%
PILAR	428	(_HE-360B)	130cm	21,0%
PILAR	430	(_IPE-240)	160cm	10,6%
PILAR	432	(_IPE-240)	92cm	3,5%
PILAR	471	(_HE-360B)	198cm	10,0%
PILAR	472	(_HE-360B)	386cm	18,1%
PILAR	473	(_HE-360B)	479cm	17,9%
PILAR	475	(_HE-360B)	130cm	10,7%
PILAR	477	(_IPE-240)	160cm	18,2%
PILAR	479	(_IPE-240)	92cm	7,7%
PILAR	538	(_IPE-300)	625cm	39,0%
PILAR	539	(_IPE-300)	135cm	24,2%
PILAR	540	(_HE-240B)	181cm	11,9%
PILAR	541	(_HE-240B)	153cm	1,2%
PILAR	542	(_HE-240B)	109cm	1,2%
PILAR	544	(_IPE-300)	135cm	34,7%
PILAR	545	(_HE-240B)	126cm	1,6%
PILAR	546	(_HE-240B)	147cm	7,6%
PILAR	547	(_HE-240B)	105cm	0,8%
PILAR	548	(_HE-240B)	143cm	2,0%
PILAR	550	(_HE-240B)	164cm	11,4%
PILAR	552	(_HE-240B)	175cm	4,5%
PILAR	553	(_IPE-300)	760cm	18,7%
PILAR	554	(_IPE-300)	750cm	16,6%
PILAR	555	(_IPE-300)	750cm	22,9%
PILAR	556	(_IPE-300)	760cm	25,1%
PILAR	557	(_IPE-300)	750cm	27,2%
PILAR	558	(_HE-240B)	137cm	1,8%
PILAR	560	(_IPE-300)	750cm	18,0%
PILAR	561	(_HE-240B)	143cm	0,9%
PILAR	564	(_HE-240B)	127cm	1,0%
PILAR	566	(_HE-240B)	115cm	0,8%
PILAR	570	(_HE-360B)	135cm	12,3%
PILAR	571	(_HE-140B)	386cm	2,4%
PILAR	572	(_HE-140B)	386cm	7,0%
PILAR	574	(_IPE-300)	386cm	32,6%
PILAR	632	(_HE-360B)	281cm	12,3%
PILAR	634	(_HE-360B)	281cm	24,2%
PILAR	635	(_HE-360B)	281cm	25,3%
PILAR	636	(_HE-360B)	135cm	12,0%
PILAR	638	(_HE-360B)	281cm	24,1%
PILAR	640	(_HE-360B)	281cm	12,0%
PILAR	641	(_HE-360B)	281cm	25,3%
PILAR	643	(_HE-360B)	93cm	3,8%
PILAR	651	(_IPE-300)	135cm	31,8%
PILAR	653	(_IPE-300)	239cm	24,2%

PILAR	655	(	_HE-360B	)	146cm 8,6%
PILAR	657	(	_IPE-300	)	625cm 42,0%
PILAR	659	(	_HE-360B	)	146cm 8,4%
PILAR	665	(	_HE-240B	)	138cm 0,9%
PILAR	674	(	_HE-240B	)	195cm 6,2%
PILAR	675	(	_HE-240B	)	173cm 4,9%
PILAR	676	(	_HE-240B	)	162cm 3,1%
PILAR	677	(	_HE-240B	)	157cm 3,1%

DIAGONALES

DIAG.	4	(	_HE-200A	)	227cm 5,2%
DIAG.	6	(	_HE-200A	)	18cm 11,2%
DIAG.	10	(	_HE-200A	)	114cm 25,5%
DIAG.	11	(	_HE-200A	)	114cm 17,1%
DIAG.	12	(	_HE-200A	)	227cm 14,7%
DIAG.	13	(	_HE-200A	)	207cm 7,3%
DIAG.	14	(	_HE-200A	)	74cm 12,4%
DIAG.	15	(	_HE-200A	)	114cm 20,6%
DIAG.	16	(	_HE-200A	)	227cm 20,4%
DIAG.	17	(	_HE-200A	)	227cm 18,0%
DIAG.	28	(	_HE-140A	)	228cm 3,0%
DIAG.	29	(	_HE-140A	)	222cm 5,2%
DIAG.	30	(	_HE-140A	)	222cm 2,3%
DIAG.	31	(	_HE-140A	)	216cm 7,7%
DIAG.	32	(	_HE-140A	)	216cm 6,8%
DIAG.	33	(	_HE-140A	)	211cm 4,5%
DIAG.	34	(	_HE-140A	)	211cm 6,2%
DIAG.	35	(	_HE-140A	)	206cm 4,1%
DIAG.	36	(	_HE-140A	)	205cm 4,2%
DIAG.	37	(	_HE-140A	)	200cm 3,8%
DIAG.	38	(	_HE-140A	)	200cm 1,7%
DIAG.	39	(	_HE-140A	)	193cm 2,8%
DIAG.	40	(	_HE-140A	)	194cm 2,5%
DIAG.	41	(	_HE-140A	)	188cm 6,1%
DIAG.	42	(	_HE-140A	)	188cm 7,1%
DIAG.	43	(	_HE-140A	)	184cm 6,8%
DIAG.	44	(	_HE-140A	)	183cm 7,2%
DIAG.	45	(	_HE-140A	)	178cm 7,3%
DIAG.	46	(	_HE-140A	)	178cm 9,0%
DIAG.	47	(	_HE-140A	)	173cm 5,2%
DIAG.	51	(	_HE-200A	)	227cm 6,4%
DIAG.	53	(	_HE-200A	)	227cm 14,9%
DIAG.	57	(	_HE-200A	)	114cm 21,1%
DIAG.	58	(	_HE-200A	)	227cm 33,3%
DIAG.	59	(	_HE-200A	)	227cm 38,3%
DIAG.	60	(	_HE-200A	)	227cm 39,9%
DIAG.	61	(	_HE-200A	)	227cm 37,5%
DIAG.	62	(	_HE-200A	)	114cm 28,8%
DIAG.	63	(	_HE-200A	)	227cm 18,1%
DIAG.	64	(	_HE-200A	)	227cm 8,6%
DIAG.	75	(	_HE-140A	)	228cm 14,0%
DIAG.	76	(	_HE-140A	)	222cm 31,9%
DIAG.	77	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	78	(	_HE-140A	)	216cm 23,0%
DIAG.	79	(	_HE-140A	)	216cm 11,4%
DIAG.	80	(	_HE-140A	)	211cm 16,3%
DIAG.	81	(	_HE-140A	)	211cm 8,3%
DIAG.	82	(	_HE-140A	)	206cm 10,9%
DIAG.	83	(	_HE-140A	)	205cm 5,1%
DIAG.	84	(	_HE-140A	)	200cm 6,6%
DIAG.	85	(	_HE-140A	)	200cm 3,2%
DIAG.	86	(	_HE-140A	)	193cm 2,6%
DIAG.	87	(	_HE-140A	)	194cm 6,7%
DIAG.	88	(	_HE-140A	)	188cm 5,7%
DIAG.	89	(	_HE-140A	)	188cm 11,3%
DIAG.	90	(	_HE-140A	)	184cm 10,1%
DIAG.	91	(	_HE-140A	)	183cm 20,0%
DIAG.	92	(	_HE-140A	)	178cm 16,0%
DIAG.	93	(	_HE-140A	)	178cm 31,0%
DIAG.	94	(	_HE-140A	)	173cm 17,0%
DIAG.	98	(	_HE-200A	)	227cm 6,2%
DIAG.	100	(	_HE-200A	)	227cm 14,5%
DIAG.	104	(	_HE-200A	)	228cm 24,9%
DIAG.	105	(	_HE-200A	)	227cm 32,3%
DIAG.	106	(	_HE-200A	)	227cm 37,1%
DIAG.	107	(	_HE-200A	)	227cm 38,8%
DIAG.	108	(	_HE-200A	)	227cm 36,5%
DIAG.	109	(	_HE-200A	)	228cm 30,2%
DIAG.	110	(	_HE-200A	)	227cm 17,7%
DIAG.	111	(	_HE-200A	)	227cm 8,3%
DIAG.	122	(	_HE-140A	)	228cm 13,7%
DIAG.	123	(	_HE-140A	)	222cm 32,1%
DIAG.	124	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	125	(	_HE-140A	)	216cm 22,9%
DIAG.	126	(	_HE-140A	)	216cm 11,5%
DIAG.	127	(	_HE-140A	)	211cm 16,4%
DIAG.	128	(	_HE-140A	)	211cm 7,8%
DIAG.	129	(	_HE-140A	)	206cm 10,3%
DIAG.	130	(	_HE-140A	)	205cm 4,6%
DIAG.	131	(	_HE-140A	)	200cm 6,0%
DIAG.	132	(	_HE-140A	)	200cm 2,5%
DIAG.	133	(	_HE-140A	)	193cm 2,2%
DIAG.	134	(	_HE-140A	)	194cm 6,1%
DIAG.	135	(	_HE-140A	)	188cm 5,2%
DIAG.	136	(	_HE-140A	)	188cm 11,5%
DIAG.	137	(	_HE-140A	)	184cm 10,4%
DIAG.	138	(	_HE-140A	)	183cm 20,1%
DIAG.	139	(	_HE-140A	)	178cm 16,2%
DIAG.	140	(	_HE-140A	)	178cm 31,4%
DIAG.	141	(	_HE-140A	)	173cm 16,9%
DIAG.	145	(	_HE-200A	)	227cm 6,2%
DIAG.	147	(	_HE-200A	)	227cm 14,5%

DIAG.	151	(	_HE-200A	)	228cm 24,9%
DIAG.	152	(	_HE-200A	)	227cm 32,3%
DIAG.	153	(	_HE-200A	)	227cm 37,1%
DIAG.	154	(	_HE-200A	)	227cm 38,8%
DIAG.	155	(	_HE-200A	)	227cm 36,5%
DIAG.	156	(	_HE-200A	)	228cm 30,2%
DIAG.	157	(	_HE-200A	)	227cm 17,7%
DIAG.	158	(	_HE-200A	)	227cm 8,3%
DIAG.	169	(	_HE-140A	)	228cm 13,7%
DIAG.	170	(	_HE-140A	)	222cm 32,1%
DIAG.	171	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	172	(	_HE-140A	)	216cm 22,9%
DIAG.	173	(	_HE-140A	)	216cm 11,5%
DIAG.	174	(	_HE-140A	)	211cm 16,4%
DIAG.	175	(	_HE-140A	)	211cm 7,8%
DIAG.	176	(	_HE-140A	)	206cm 10,3%
DIAG.	177	(	_HE-140A	)	205cm 4,6%
DIAG.	178	(	_HE-140A	)	200cm 6,0%
DIAG.	179	(	_HE-140A	)	200cm 2,5%
DIAG.	180	(	_HE-140A	)	193cm 2,2%
DIAG.	181	(	_HE-140A	)	194cm 6,1%
DIAG.	182	(	_HE-140A	)	188cm 5,2%
DIAG.	183	(	_HE-140A	)	188cm 11,5%
DIAG.	184	(	_HE-140A	)	184cm 10,4%
DIAG.	185	(	_HE-140A	)	183cm 20,1%
DIAG.	186	(	_HE-140A	)	178cm 16,2%
DIAG.	187	(	_HE-140A	)	178cm 31,4%
DIAG.	188	(	_HE-140A	)	173cm 16,9%
DIAG.	192	(	_HE-200A	)	227cm 6,2%
DIAG.	194	(	_HE-200A	)	227cm 14,5%
DIAG.	198	(	_HE-200A	)	228cm 24,9%
DIAG.	199	(	_HE-200A	)	227cm 32,3%
DIAG.	200	(	_HE-200A	)	227cm 37,1%
DIAG.	201	(	_HE-200A	)	227cm 38,8%
DIAG.	202	(	_HE-200A	)	227cm 36,5%
DIAG.	203	(	_HE-200A	)	228cm 30,2%
DIAG.	204	(	_HE-200A	)	227cm 17,7%
DIAG.	205	(	_HE-200A	)	227cm 8,3%
DIAG.	216	(	_HE-140A	)	228cm 13,7%
DIAG.	217	(	_HE-140A	)	222cm 32,1%
DIAG.	218	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	219	(	_HE-140A	)	216cm 22,9%
DIAG.	220	(	_HE-140A	)	216cm 11,5%
DIAG.	221	(	_HE-140A	)	211cm 16,4%
DIAG.	222	(	_HE-140A	)	211cm 7,8%
DIAG.	223	(	_HE-140A	)	206cm 10,3%
DIAG.	224	(	_HE-140A	)	205cm 4,6%
DIAG.	225	(	_HE-140A	)	200cm 6,0%
DIAG.	226	(	_HE-140A	)	200cm 2,5%
DIAG.	227	(	_HE-140A	)	193cm 2,2%
DIAG.	228	(	_HE-140A	)	194cm 6,1%
DIAG.	229	(	_HE-140A	)	188cm 5,2%
DIAG.	230	(	_HE-140A	)	188cm 11,5%
DIAG.	231	(	_HE-140A	)	184cm 10,4%
DIAG.	232	(	_HE-140A	)	183cm 20,1%
DIAG.	233	(	_HE-140A	)	178cm 16,2%
DIAG.	234	(	_HE-140A	)	178cm 31,4%
DIAG.	235	(	_HE-140A	)	173cm 16,9%
DIAG.	239	(	_HE-200A	)	227cm 6,2%
DIAG.	241	(	_HE-200A	)	227cm 14,5%
DIAG.	245	(	_HE-200A	)	228cm 24,9%
DIAG.	246	(	_HE-200A	)	227cm 32,3%
DIAG.	247	(	_HE-200A	)	227cm 37,1%
DIAG.	248	(	_HE-200A	)	227cm 38,8%
DIAG.	249	(	_HE-200A	)	227cm 36,5%
DIAG.	250	(	_HE-200A	)	228cm 30,2%
DIAG.	251	(	_HE-200A	)	227cm 17,7%
DIAG.	252	(	_HE-200A	)	227cm 8,3%
DIAG.	263	(	_HE-140A	)	228cm 13,7%
DIAG.	264	(	_HE-140A	)	222cm 32,1%
DIAG.	265	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	266	(	_HE-140A	)	216cm 22,9%
DIAG.	267	(	_HE-140A	)	216cm 11,5%
DIAG.	268	(	_HE-140A	)	211cm 16,4%
DIAG.	269	(	_HE-140A	)	211cm 7,8%
DIAG.	270	(	_HE-140A	)	206cm 10,3%
DIAG.	271	(	_HE-140A	)	205cm 4,6%
DIAG.	272	(	_HE-140A	)	200cm 6,0%
DIAG.	273	(	_HE-140A	)	200cm 2,5%
DIAG.	274	(	_HE-140A	)	193cm 2,2%
DIAG.	275	(	_HE-140A	)	194cm 6,1%
DIAG.	276	(	_HE-140A	)	188cm 5,2%
DIAG.	277	(	_HE-140A	)	188cm 11,5%
DIAG.	278	(	_HE-140A	)	184cm 10,4%
DIAG.	279	(	_HE-140A	)	183cm 20,1%
DIAG.	280	(	_HE-140A	)	178cm 16,2%
DIAG.	281	(	_HE-140A	)	178cm 31,4%
DIAG.	282	(	_HE-140A	)	173cm 16,9%
DIAG.	286	(	_HE-200A	)	227cm 6,2%
DIAG.	288	(	_HE-200A	)	227cm 14,5%
DIAG.	292	(	_HE-200A	)	228cm 24,9%
DIAG.	293	(	_HE-200A	)	227cm 32,3%
DIAG.	294	(	_HE-200A	)	227cm 37,1%
DIAG.	295	(	_HE-200A	)	227cm 38,8%
DIAG.	296	(	_HE-200A	)	227cm 36,5%
DIAG.	297	(	_HE-200A	)	228cm 30,2%
DIAG.	298	(	_HE-200A	)	227cm 17,7%
DIAG.	299	(	_HE-200A	)	227cm 8,3%
DIAG.	310	(	_HE-140A	)	228cm 13,7%
DIAG.	311	(	_HE-140A	)	222cm 32,1%
DIAG.	312	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	313	(	_HE-140A	)	216cm 22,9%
DIAG.	314	(	_HE-140A	)	216cm 11,5%

DIAG.	315	(	_HE-140A	)	211cm 16,4%
DIAG.	316	(	_HE-140A	)	211cm 7,8%
DIAG.	317	(	_HE-140A	)	206cm 10,3%
DIAG.	318	(	_HE-140A	)	205cm 4,6%
DIAG.	319	(	_HE-140A	)	200cm 6,0%
DIAG.	320	(	_HE-140A	)	200cm 2,5%
DIAG.	321	(	_HE-140A	)	193cm 2,2%
DIAG.	322	(	_HE-140A	)	194cm 6,1%
DIAG.	323	(	_HE-140A	)	188cm 5,2%
DIAG.	324	(	_HE-140A	)	188cm 11,5%
DIAG.	325	(	_HE-140A	)	184cm 10,4%
DIAG.	326	(	_HE-140A	)	183cm 20,1%
DIAG.	327	(	_HE-140A	)	178cm 16,2%
DIAG.	328	(	_HE-140A	)	178cm 31,4%
DIAG.	329	(	_HE-140A	)	173cm 16,9%
DIAG.	333	(	_HE-200A	)	227cm 6,2%
DIAG.	335	(	_HE-200A	)	227cm 14,5%
DIAG.	339	(	_HE-200A	)	228cm 24,9%
DIAG.	340	(	_HE-200A	)	227cm 32,3%
DIAG.	341	(	_HE-200A	)	227cm 37,1%
DIAG.	342	(	_HE-200A	)	227cm 38,8%
DIAG.	343	(	_HE-200A	)	227cm 36,5%
DIAG.	344	(	_HE-200A	)	228cm 30,2%
DIAG.	345	(	_HE-200A	)	227cm 17,7%
DIAG.	346	(	_HE-200A	)	227cm 8,3%
DIAG.	357	(	_HE-140A	)	228cm 13,7%
DIAG.	358	(	_HE-140A	)	222cm 32,1%
DIAG.	359	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	360	(	_HE-140A	)	216cm 22,9%
DIAG.	361	(	_HE-140A	)	216cm 11,5%
DIAG.	362	(	_HE-140A	)	211cm 16,4%
DIAG.	363	(	_HE-140A	)	211cm 7,8%
DIAG.	364	(	_HE-140A	)	206cm 10,3%
DIAG.	365	(	_HE-140A	)	205cm 4,6%
DIAG.	366	(	_HE-140A	)	200cm 6,0%
DIAG.	367	(	_HE-140A	)	200cm 2,5%
DIAG.	368	(	_HE-140A	)	193cm 2,2%
DIAG.	369	(	_HE-140A	)	194cm 6,1%
DIAG.	370	(	_HE-140A	)	188cm 5,2%
DIAG.	371	(	_HE-140A	)	188cm 11,5%
DIAG.	372	(	_HE-140A	)	184cm 10,4%
DIAG.	373	(	_HE-140A	)	183cm 20,1%
DIAG.	374	(	_HE-140A	)	178cm 16,2%
DIAG.	375	(	_HE-140A	)	178cm 31,4%
DIAG.	376	(	_HE-140A	)	173cm 16,9%
DIAG.	380	(	_HE-200A	)	227cm 6,2%
DIAG.	382	(	_HE-200A	)	227cm 14,5%
DIAG.	386	(	_HE-200A	)	228cm 24,9%
DIAG.	387	(	_HE-200A	)	227cm 32,3%
DIAG.	388	(	_HE-200A	)	227cm 37,1%
DIAG.	389	(	_HE-200A	)	227cm 38,8%
DIAG.	390	(	_HE-200A	)	227cm 36,5%
DIAG.	391	(	_HE-200A	)	228cm 30,2%
DIAG.	392	(	_HE-200A	)	227cm 17,7%
DIAG.	393	(	_HE-200A	)	227cm 8,3%
DIAG.	404	(	_HE-140A	)	228cm 13,7%
DIAG.	405	(	_HE-140A	)	222cm 32,1%
DIAG.	406	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	407	(	_HE-140A	)	216cm 22,9%
DIAG.	408	(	_HE-140A	)	216cm 11,5%
DIAG.	409	(	_HE-140A	)	211cm 16,4%
DIAG.	410	(	_HE-140A	)	211cm 7,8%
DIAG.	411	(	_HE-140A	)	206cm 10,3%
DIAG.	412	(	_HE-140A	)	205cm 4,6%
DIAG.	413	(	_HE-140A	)	200cm 6,0%
DIAG.	414	(	_HE-140A	)	200cm 2,5%
DIAG.	415	(	_HE-140A	)	193cm 2,2%
DIAG.	416	(	_HE-140A	)	194cm 6,1%
DIAG.	417	(	_HE-140A	)	188cm 5,2%
DIAG.	418	(	_HE-140A	)	188cm 11,5%
DIAG.	419	(	_HE-140A	)	184cm 10,4%
DIAG.	420	(	_HE-140A	)	183cm 20,1%
DIAG.	421	(	_HE-140A	)	178cm 16,2%
DIAG.	422	(	_HE-140A	)	178cm 31,4%
DIAG.	423	(	_HE-140A	)	173cm 16,9%
DIAG.	427	(	_HE-200A	)	227cm 6,5%
DIAG.	429	(	_HE-200A	)	227cm 14,9%
DIAG.	433	(	_HE-200A	)	114cm 21,1%
DIAG.	434	(	_HE-200A	)	227cm 33,3%
DIAG.	435	(	_HE-200A	)	227cm 38,3%
DIAG.	436	(	_HE-200A	)	227cm 39,9%
DIAG.	437	(	_HE-200A	)	227cm 37,5%
DIAG.	438	(	_HE-200A	)	114cm 28,8%
DIAG.	439	(	_HE-200A	)	227cm 18,1%
DIAG.	440	(	_HE-200A	)	227cm 8,6%
DIAG.	451	(	_HE-140A	)	228cm 14,0%
DIAG.	452	(	_HE-140A	)	222cm 31,9%
DIAG.	453	(	_HE-140A	)	222cm 15,8%
DIAG.	454	(	_HE-140A	)	216cm 23,0%
DIAG.	455	(	_HE-140A	)	216cm 11,4%
DIAG.	456	(	_HE-140A	)	211cm 16,3%
DIAG.	457	(	_HE-140A	)	211cm 8,3%
DIAG.	458	(	_HE-140A	)	206cm 10,9%
DIAG.	459	(	_HE-140A	)	205cm 5,1%
DIAG.	460	(	_HE-140A	)	200cm 6,6%
DIAG.	461	(	_HE-140A	)	200cm 3,2%
DIAG.	462	(	_HE-140A	)	193cm 2,6%
DIAG.	463	(	_HE-140A	)	194cm 6,7%
DIAG.	464	(	_HE-140A	)	188cm 5,7%
DIAG.	465	(	_HE-140A	)	188cm 11,3%
DIAG.	466	(	_HE-140A	)	184cm 10,2%
DIAG.	467	(	_HE-140A	)	183cm 20,0%
DIAG.	468	(	_HE-140A	)	178cm 16,0%

DIAG.	469	(	_HE-140A	)	178cm 31,1%
DIAG.	470	(	_HE-140A	)	173cm 17,0%
DIAG.	474	(	_HE-200A	)	227cm 4,2%
DIAG.	476	(	_HE-200A	)	227cm 3,6%
DIAG.	480	(	_HE-200A	)	114cm 2,8%
DIAG.	481	(	_HE-200A	)	227cm 4,2%
DIAG.	482	(	_HE-200A	)	227cm 4,0%
DIAG.	483	(	_HE-200A	)	227cm 4,0%
DIAG.	484	(	_HE-200A	)	227cm 4,0%
DIAG.	485	(	_HE-200A	)	114cm 1,5%
DIAG.	486	(	_HE-200A	)	227cm 3,6%
DIAG.	487	(	_HE-200A	)	227cm 4,8%
DIAG.	498	(	_HE-140A	)	228cm 4,0%
DIAG.	499	(	_HE-140A	)	222cm 6,5%
DIAG.	500	(	_HE-140A	)	222cm 4,5%
DIAG.	501	(	_HE-140A	)	216cm 4,2%
DIAG.	502	(	_HE-140A	)	216cm 4,6%
DIAG.	503	(	_HE-140A	)	211cm 6,5%
DIAG.	504	(	_HE-140A	)	211cm 1,1%
DIAG.	505	(	_HE-140A	)	206cm 1,2%
DIAG.	506	(	_HE-140A	)	205cm 3,8%
DIAG.	507	(	_HE-140A	)	200cm 1,9%
DIAG.	508	(	_HE-140A	)	200cm 2,2%
DIAG.	509	(	_HE-140A	)	193cm 2,8%
DIAG.	510	(	_HE-140A	)	194cm 1,3%
DIAG.	511	(	_HE-140A	)	188cm 1,1%
DIAG.	512	(	_HE-140A	)	188cm 4,8%
DIAG.	513	(	_HE-140A	)	184cm 4,4%
DIAG.	514	(	_HE-140A	)	183cm 3,1%
DIAG.	515	(	_HE-140A	)	178cm 3,9%
DIAG.	516	(	_HE-140A	)	178cm 6,1%
DIAG.	517	(	_HE-140A	)	173cm 4,2%
DIAG.	543	(	_HE-200A	)	114cm 1,7%
DIAG.	549	(	_HE-200A	)	114cm 2,6%
DIAG.	563	(	_HE-200A	)	97cm 13,7%
DIAG.	565	(	_HE-200A	)	20cm 14,6%
DIAG.	567	(	_HE-200A	)	113cm 17,1%
DIAG.	568	(	_HE-200A	)	209cm 11,2%
DIAG.	597	(	_HE-200A	)	114cm 25,5%
DIAG.	599	(	_HE-200A	)	114cm 24,0%
DIAG.	601	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 32,7%
DIAG.	602	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 58,9%
DIAG.	603	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 53,1%
DIAG.	604	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 31,0%
DIAG.	605	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 74,5%
DIAG.	606	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 34,8%
DIAG.	607	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 37,8%
DIAG.	608	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 75,2%
DIAG.	609	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 74,9%
DIAG.	610	(	_HE-200A	)	114cm 25,5%
DIAG.	611	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 37,7%
DIAG.	612	(	_HE-200A	)	114cm 24,0%
DIAG.	613	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 34,5%
DIAG.	614	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 71,0%
DIAG.	615	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 32,8%
DIAG.	616	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 46,4%
DIAG.	617	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 43,5%
DIAG.	618	(	_LTIR-80x80x8	)	906cm 30,8%
DIAG.	620	(	_HE-200A	)	114cm 25,5%
DIAG.	623	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 44,6%
DIAG.	624	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 50,2%
DIAG.	625	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 37,9%
DIAG.	626	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 65,4%
DIAG.	627	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 78,3%
DIAG.	628	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 47,3%
DIAG.	629	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 56,2%
DIAG.	630	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 36,5%
DIAG.	639	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 42,9%
DIAG.	644	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 66,9%
DIAG.	645	(	_LTIR-100x100x10	)	817cm 51,0%
DIAG.	646	(	_LTIR-100x100x10	)	817cm 32,7%
DIAG.	647	(	_LTIR-100x100x10	)	817cm 46,5%
DIAG.	648	(	_LTIR-100x100x10	)	817cm 32,2%
DIAG.	649	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 64,8%
DIAG.	650	(	_LTIR-100x100x10	)	853cm 43,0%
DIAG.	666	(	_HE-200A	)	153cm 12,5%

Reacciones. E.L.U. (Estado límite último), combinaciones mayoradas									
NN	Tipo	HIP	Id	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Fy	Fz
1	xyzxyz	0	G	-0,02	-0,00	-0,02	+0,01	+1,61	-0,05
1	xyzxyz	1	Q1	-0,01	-0,00	-0,00	+0,00	-0,00	-0,04
1	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,01	+0,00	+0,54	+0,21
1	xyzxyz	3	W1	-0,01	-0,00	+8,62	-2,76	-2,33	-0,17
1	xyzxyz	4	W2	+0,02	+0,00	-7,90	+2,24	+2,25	+0,18
1	xyzxyz	25	W3	-0,47	+0,00	+0,02	+0,00	-3,96	-2,06
1	xyzxyz	26	W4	+0,25	-0,00	-0,01	-0,00	+3,00	+1,39
1	xyzxyz	Mx+	36D	+0,54	-0,00	-0,03	+0,01	+5,95	+0,32
1	xyzxyz	Mx-	3D	-1,09	+0,01	+0,03	+0,02	-3,49	-5,61
1	xyzxyz	My+	35D	-1,07	+0,01	+0,04	+0,01	-4,44	-5,54
1	xyzxyz	My-	4D	+0,54	-0,00	-0,04	+0,01	+6,96	+0,32
1	xyzxyz	Mz+	33D	-0,03	-0,00	+12,74	-4,08	-1,90	-0,31
1	xyzxyz	Mz-	34D	+0,02	+0,00	-11,69	+3,32	+4,50	+0,01
1	xyzxyz	Fx+	34D	+0,02	+0,00	-11,69	+3,32	+4,50	+0,01
1	xyzxyz	Fx-	33D	-0,03	-0,00	+12,74	-4,08	-1,90	-0,31
1	xyzxyz	Fy+	4D	+0,54	-0,00	-0,04	+0,01	+6,96	+0,32
1	xyzxyz	Fy-	35D	-1,07	+0,01	+0,04	+0,01	-4,44	-5,54
1	xyzxyz	Fz+	4D	+0,54	-0,00	-0,04	+0,01	+6,96	+0,32
1	xyzxyz	Fz-	3D	-1,09	+0,01	+0,03	+0,02	-3,49	-5,61
2	xyzxyz	0	G	-0,02	+0,00	+0,11	-0,03	+2,12	-0,03
2	xyzxyz	1	Q1	-0,01	+0,00	+0,05	-0,01	+0,17	-0,03
2	xyzxyz	2	Q2	+0,03	+0,00	-0,01	+0,00	+0,71	+0,26
2	xyzxyz	3	W1	+0,01	-0,00	+7,80	-2,20	+1,77	+0,16
2	xyzxyz	4	W2	-0,01	+0,00	-8,56	+2,73	-2,07	-0,17
2	xyzxyz	25	W3	-0,71	-0,00	+0,02	-0,01	-4,62	-2,65
2	xyzxyz	26	W4	+0,36	+0,00	-0,01	+0,01	+3,39	+1,64
2	xyzxyz	Mx+	4D	+0,72	+0,00	+0,11	-0,03	+8,28	+0,52
2	xyzxyz	Mx-	3D	-1,52	-0,00	+0,18	-0,07	-3,56	-6,92
2	xyzxyz	My+	4D	+0,72	+0,00	+0,11	-0,03	+8,28	+0,52
2	xyzxyz	My-	35D	-1,50	-0,00	+0,13	-0,05	-4,78	-6,85
2	xyzxyz	Mz+	1D	+0,02	+0,00	+11,63	-3,28	+5,43	+0,01
2	xyzxyz	Mz-	34D	-0,03	+0,00	-12,60	+4,03	-1,09	-0,29
2	xyzxyz	Fx+	34D	-0,03	+0,00	-12,60	+4,03	-1,09	-0,29
2	xyzxyz	Fx-	1D	+0,02	+0,00	+11,63	-3,28	+5,43	+0,01
2	xyzxyz	Fy+	4D	+0,72	+0,00	+0,11	-0,03	+8,28	+0,52
2	xyzxyz	Fy-	35D	-1,50	-0,00	+0,13	-0,05	-4,78	-6,85
2	xyzxyz	Fz+	4D	+0,72	+0,00	+0,11	-0,03	+8,28	+0,52
2	xyzxyz	Fz-	3D	-1,52	-0,00	+0,18	-0,07	-3,56	-6,92
28	xyzxyz	0	G	-0,03	-0,00	-3,78	+1,40	+9,51	-0,30
28	xyzxyz	1	Q1	-0,01	-0,00	-1,84	+0,68	+3,85	-0,13
28	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,01	+0,00	-0,53	+0,21
28	xyzxyz	3	W1	-0,01	-0,00	+11,18	-4,29	-3,41	-0,04
28	xyzxyz	4	W2	+0,01	+0,00	-8,42	+2,70	+0,60	+0,11
28	xyzxyz	25	W3	-0,18	+0,00	+0,08	-0,04	+3,89	-1,76
28	xyzxyz	26	W4	+0,12	-0,00	-0,06	+0,03	-2,95	+1,27
28	xyzxyz	Mx+	36D	+0,45	-0,00	-3,20	+1,20	+2,84	+3,71
28	xyzxyz	Mx-	3D	-0,51	+0,00	-5,06	+1,86	+17,84	-0,12
28	xyzxyz	My+	35D	-0,49	+0,00	-3,03	+1,11	+12,94	-0,12
28	xyzxyz	My-	36D	+0,45	-0,00	-3,20	+1,20	+2,84	+3,71
28	xyzxyz	Mz+	33D	-0,03	-0,00	+13,97	-5,35	+2,10	-0,01
28	xyzxyz	Mz-	2D	+0,02	-0,00	-18,09	+6,00	+13,52	+0,01
28	xyzxyz	Fx+	2D	+0,02	-0,00	-18,09	+6,00	+13,52	+0,01
28	xyzxyz	Fx-	33D	-0,03	-0,00	+13,97	-5,35	+2,10	-0,01
28	xyzxyz	Fy+	10D	-0,34	+0,00	-7,88	+2,91	+21,20	-0,08
28	xyzxyz	Fz+	36D	+0,45	-0,00	-3,20	+1,20	+2,84	+3,71
28	xyzxyz	Fz-	3D	-0,51	+0,00	-5,06	+1,86	+17,84	-0,12
29	xyzxyz	0	G	-0,02	+0,00	+4,01	-1,38	+9,56	-0,28

29	xyzxyz	1	Q1	-0,01	+0,00	+1,95	-0,67	+3,82	-0,12
29	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	+0,02	-0,01	-0,69	+0,26
29	xyzxyz	3	W1	+0,01	-0,00	+8,36	-2,69	+0,64	+0,11
29	xyzxyz	4	W2	-0,01	+0,00	-11,18	+4,27	-3,43	-0,04
29	xyzxyz	25	W3	-0,21	-0,00	-0,13	+0,05	+4,49	-2,13
29	xyzxyz	26	W4	+0,14	+0,00	+0,09	-0,04	-3,30	+1,42
29	xyzxyz	Mx+	4D	+0,51	+0,00	+5,60	-1,93	+7,29	+4,08
29	xyzxyz	Mx-	3D	-0,62	-0,00	+5,30	-1,81	+18,70	-0,15
29	xyzxyz	My+	36D	+0,51	+0,00	+3,45	-1,19	+2,38	+4,13
29	xyzxyz	My-	35D	-0,60	-0,00	+3,13	-1,07	+13,76	-0,15
29	xyzxyz	Mz+	1D	+0,02	+0,00	+18,33	-5,96	+13,70	+0,01
29	xyzxyz	Mz-	34D	-0,03	+0,00	-13,77	+5,33	+2,12	-0,01
29	xyzxyz	Fx+	34D	-0,03	+0,00	-13,77	+5,33	+2,12	-0,01
29	xyzxyz	Fx-	1D	+0,02	+0,00	+18,33	-5,96	+13,70	+0,01
29	xyzxyz	Fy+	10D	-0,40	-0,00	+8,35	-2,86	+21,71	-0,10
29	xyzxyz	Fz+	36D	+0,51	+0,00	+3,45	-1,19	+2,38	+4,13
29	xyzxyz	Fz-	3D	-0,62	-0,00	+5,30	-1,81	+18,70	-0,15
55	xyzxyz	0	G	-0,01	-0,00	-3,71	+1,39	+8,83	-0,00
55	xyzxyz	1	Q1	-0,01	-0,00	-1,85	+0,69	+3,64	-0,00
55	xyzxyz	2	Q2	+0,01	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
55	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+14,15	-5,00	-4,02	-0,00
55	xyzxyz	4	W2	+0,01	+0,00	-11,40	+3,42	+1,29	+0,00
55	xyzxyz	25	W3	-0,08	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
55	xyzxyz	26	W4	+0,06	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
55	xyzxyz	Mx+	36D	+0,21	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
55	xyzxyz	Mx-	3D	-0,26	+0,00	-4,94	+1,85	+11,74	-0,02
55	xyzxyz	My+	35D	-0,25	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
55	xyzxyz	My-	36D	+0,21	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
55	xyzxyz	Mz+	33D	-0,02	-0,00	+18,30	-6,40	+1,03	-0,00
55	xyzxyz	Mz-	2D	-0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	-0,00
55	xyzxyz	Fx+	2D	-0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	-0,00
55	xyzxyz	Fx-	33D	-0,02	-0,00	+18,30	-6,40	+1,03	-0,00
55	xyzxyz	Fy+	26D	+0,04	-0,00	-18,08	+5,96	+18,38	+0,00
55	xyzxyz	Fz+	36D	+0,21	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
55	xyzxyz	Fz-	35D	-0,25	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
56	xyzxyz	0	G	-0,01	+0,00	+4,04	-1,39	+8,92	-0,00
56	xyzxyz	1	Q1	-0,01	+0,00	+2,01	-0,69	+3,63	-0,00
56	xyzxyz	2	Q2	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
56	xyzxyz	3	W1	+0,01	-0,00	+11,31	-3,40	+1,30	+0,00
56	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	-0,00
56	xyzxyz	25	W3	-0,08	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
56	xyzxyz	26	W4	+0,06	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,01
56	xyzxyz	Mx+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
56	xyzxyz	Mx-	3D	-0,25	-0,00	+5,38	-1,85	+11,86	-0,02
56	xyzxyz	My+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
56	xyzxyz	My-	35D	-0,25	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
56	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	+0,00	+22,44	-6,93	+13,82	-0,00
56	xyzxyz	Mz-	34D	-0,01	+0,00	-18,06	+6,37	+1,11	-0,00
56	xyzxyz	Fx+	34D	-0,01	+0,00	-18,06	+6,37	+1,11	-0,00
56	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	+0,00	+22,44	-6,93	+13,82	-0,00
56	xyzxyz	Fy+	24D	+0,04	+0,00	+18,69	-5,94	+18,48	+0,00
56	xyzxyz	Fz+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
56	xyzxyz	Fz-	35D	-0,25	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
82	xyzxyz	0	G	-0,01	-0,00	-3,71	+1,39	+8,83	-0,00
82	xyzxyz	1	Q1	-0,00	-0,00	-1,85	+0,69	+3,64	-0,00
82	xyzxyz	2	Q2	+0,01	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
82	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+14,15	-5,00	-4,02	-0,00
82	xyzxyz	4	W2	+0,00	+0,00	-11,40	+3,42	+1,29	+0,00
82	xyzxyz	25	W3	-0,08	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01

82	xyzxyz	26	W4	+0,06	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01
82	xyzxyz	Mx+	36D	+0,22	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
82	xyzxyz	Mx-	3D	-0,25	+0,00	-4,94	+1,85	+11,74	-0,02
82	xyzxyz	My+	35D	-0,25	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
82	xyzxyz	My-	36D	+0,22	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
82	xyzxyz	Mz+	33D	-0,01	-0,00	+18,30	-6,40	+1,03	-0,00
82	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	-0,00
82	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	-0,00
82	xyzxyz	Fx-	33D	-0,01	-0,00	+18,30	-6,40	+1,03	-0,00
82	xyzxyz	Fy+	8D	-0,01	-0,00	-18,08	+5,96	+18,38	-0,00
82	xyzxyz	Fz+	36D	+0,22	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
82	xyzxyz	Fz-	35D	-0,25	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
83	xyzxyz	0	G	-0,01	+0,00	+4,04	-1,39	+8,92	-0,00
83	xyzxyz	1	Q1	-0,00	+0,00	+2,01	-0,69	+3,63	-0,00
83	xyzxyz	2	Q2	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
83	xyzxyz	3	W1	+0,00	-0,00	+11,31	-3,40	+1,30	+0,00
83	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	-0,00
83	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
83	xyzxyz	26	W4	+0,06	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,01
83	xyzxyz	Mx+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
83	xyzxyz	Mx-	3D	-0,24	-0,00	+5,38	-1,85	+11,86	-0,02
83	xyzxyz	My+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
83	xyzxyz	My-	35D	-0,24	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
83	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	+0,00	+22,44	-6,93	+13,82	-0,00
83	xyzxyz	Mz-	34D	-0,01	+0,00	-18,06	+6,37	+1,11	-0,00
83	xyzxyz	Fx+	34D	-0,01	+0,00	-18,06	+6,37	+1,11	-0,00
83	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	+0,00	+22,44	-6,93	+13,82	-0,00
83	xyzxyz	Fy+	6D	-0,00	+0,00	+18,69	-5,94	+18,48	-0,00
83	xyzxyz	Fz+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
83	xyzxyz	Fz-	35D	-0,24	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
109	xyzxyz	0	G	-0,00	-0,00	-3,71	+1,39	+8,83	-0,00
109	xyzxyz	1	Q1	-0,00	-0,00	-1,85	+0,69	+3,64	-0,00
109	xyzxyz	2	Q2	+0,01	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
109	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+14,15	-5,00	-4,02	-0,00
109	xyzxyz	4	W2	+0,00	+0,00	-11,40	+3,42	+1,29	+0,00
109	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	-0,01
109	xyzxyz	26	W4	+0,07	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,01
109	xyzxyz	Mx+	36D	+0,22	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
109	xyzxyz	Mx-	3D	-0,24	+0,00	-4,94	+1,85	+11,74	-0,02
109	xyzxyz	My+	35D	-0,24	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
109	xyzxyz	My-	36D	+0,22	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
109	xyzxyz	Mz+	33D	-0,01	-0,00	+18,30	-6,40	+1,03	-0,00
109	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	-0,00
109	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	-0,00
109	xyzxyz	Fx-	33D	-0,01	-0,00	+18,30	-6,40	+1,03	-0,00
109	xyzxyz	Fy+	8D	-0,00	-0,00	-18,08	+5,96	+18,38	-0,00
109	xyzxyz	Fz+	36D	+0,22	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
109	xyzxyz	Fz-	35D	-0,24	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
110	xyzxyz	0	G	-0,00	+0,00	+4,04	-1,39	+8,92	-0,00
110	xyzxyz	1	Q1	-0,00	+0,00	+2,01	-0,69	+3,63	-0,00
110	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00
110	xyzxyz	3	W1	+0,00	-0,00	+11,31	-3,40	+1,30	+0,00
110	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	-0,00
110	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,01
110	xyzxyz	26	W4	+0,06	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,01
110	xyzxyz	Mx+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
110	xyzxyz	Mx-	3D	-0,23	-0,00	+5,38	-1,85	+11,86	-0,02
110	xyzxyz	My+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
110	xyzxyz	My-	35D	-0,23	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02

110	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	+0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
110	xyzxyz	Mz-	34D	-0,00	+0,00	-18,06	+6,37	+1,11	-0,00
110	xyzxyz	Fx+	34D	-0,00	+0,00	-18,06	+6,37	+1,11	-0,00
110	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	+0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
110	xyzxyz	Fy+	6D	+0,00	+0,00	+18,69	-5,94	+18,48	-0,00
110	xyzxyz	Fz+	36D	+0,20	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
110	xyzxyz	Fz-	35D	-0,23	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
136	xyzxyz	0	G	-0,00	-0,00	-3,71	+1,39	+8,83	-0,00
136	xyzxyz	1	Q1	-0,00	-0,00	-1,85	+0,69	+3,64	-0,00
136	xyzxyz	2	Q2	+0,01	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
136	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+14,15	-5,00	-4,02	-0,00
136	xyzxyz	4	W2	+0,00	+0,00	-11,40	+3,42	+1,29	+0,00
136	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
136	xyzxyz	26	W4	+0,07	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,01
136	xyzxyz	Mx-	35D	-0,24	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
136	xyzxyz	My+	35D	-0,24	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
136	xyzxyz	My-	36D	+0,23	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
136	xyzxyz	Mz+	33D	-0,00	-0,00	+18,30	-6,40	+1,03	-0,00
136	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	-0,00
136	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	-0,00
136	xyzxyz	Fx-	33D	-0,00	-0,00	+18,30	-6,40	+1,03	-0,00
136	xyzxyz	Fy+	8D	+0,00	+0,00	-18,08	+5,96	+18,38	+0,00
136	xyzxyz	Fz+	36D	+0,23	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
136	xyzxyz	Fz-	35D	-0,24	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
137	xyzxyz	0	G	-0,00	+0,00	+4,04	-1,39	+8,92	-0,00
137	xyzxyz	1	Q1	-0,00	+0,00	+2,01	-0,69	+3,63	-0,00
137	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00
137	xyzxyz	3	W1	+0,00	-0,00	+11,31	-3,40	+1,30	+0,00
137	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	-0,00
137	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
137	xyzxyz	26	W4	+0,06	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,01
137	xyzxyz	Mx+	36D	+0,21	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
137	xyzxyz	Mx-	35D	-0,23	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
137	xyzxyz	My+	36D	+0,21	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
137	xyzxyz	My-	35D	-0,23	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
137	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	+0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
137	xyzxyz	Mz-	34D	-0,00	+0,00	-18,06	+6,37	+1,11	-0,00
137	xyzxyz	Fx+	34D	-0,00	+0,00	-18,06	+6,37	+1,11	-0,00
137	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	+0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
137	xyzxyz	Fy+	6D	+0,00	-0,00	+18,69	-5,94	+18,48	+0,00
137	xyzxyz	Fz+	36D	+0,21	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
137	xyzxyz	Fz-	35D	-0,23	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
163	xyzxyz	0	G	+0,00	+0,00	-3,71	+1,39	+8,83	+0,00
163	xyzxyz	1	Q1	+0,00	+0,00	-1,85	+0,69	+3,64	+0,00
163	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
163	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+14,15	-5,00	-4,02	+0,00
163	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-11,40	+3,42	+1,29	-0,00
163	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
163	xyzxyz	26	W4	+0,07	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,01
163	xyzxyz	Mx+	4D	+0,24	-0,00	-4,94	+1,85	+11,74	+0,02
163	xyzxyz	Mx-	35D	-0,23	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
163	xyzxyz	My+	35D	-0,23	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
163	xyzxyz	My-	36D	+0,23	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
163	xyzxyz	Mz+	33D	+0,00	+0,00	+18,30	-6,40	+1,03	+0,00
163	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	+0,00
163	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	+0,00
163	xyzxyz	Fx-	33D	+0,00	+0,00	+18,30	-6,40	+1,03	+0,00
163	xyzxyz	Fy+	8D	+0,01	+0,00	-18,08	+5,96	+18,38	+0,00
163	xyzxyz	Fz+	36D	+0,23	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02

163	xyzxyz	Fz-	35D	-0,23	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
164	xyzxyz	0	G	+0,00	-0,00	+4,04	-1,39	+8,92	+0,00
164	xyzxyz	1	Q1	+0,00	-0,00	+2,01	-0,69	+3,63	+0,00
164	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
164	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+11,31	-3,40	+1,30	-0,00
164	xyzxyz	4	W2	+0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	+0,00
164	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
164	xyzxyz	26	W4	+0,07	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,01
164	xyzxyz	Mx+	4D	+0,21	+0,00	+5,38	-1,85	+11,86	+0,02
164	xyzxyz	Mx-	35D	-0,22	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
164	xyzxyz	My+	36D	+0,21	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
164	xyzxyz	My-	35D	-0,22	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
164	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	-0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
164	xyzxyz	Mz-	34D	+0,00	-0,00	-18,06	+6,37	+1,11	+0,00
164	xyzxyz	Fx+	34D	+0,00	-0,00	-18,06	+6,37	+1,11	+0,00
164	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	-0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
164	xyzxyz	Fy+	6D	+0,01	-0,00	+18,69	-5,94	+18,48	+0,00
164	xyzxyz	Fz+	36D	+0,21	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
164	xyzxyz	Fz-	35D	-0,22	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
190	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	-3,71	+1,39	+8,83	+0,00
190	xyzxyz	1	Q1	+0,00	+0,00	-1,85	+0,69	+3,64	+0,00
190	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
190	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+14,15	-5,00	-4,02	+0,00
190	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-11,40	+3,42	+1,29	-0,00
190	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
190	xyzxyz	26	W4	+0,07	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,01
190	xyzxyz	Mx+	4D	+0,24	-0,00	-4,94	+1,85	+11,74	+0,02
190	xyzxyz	Mx-	35D	-0,23	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
190	xyzxyz	My+	35D	-0,23	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
190	xyzxyz	My-	36D	+0,24	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
190	xyzxyz	Mz+	33D	+0,01	+0,00	+18,30	-6,40	+1,03	+0,00
190	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	+0,00
190	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	+0,00
190	xyzxyz	Fx-	33D	+0,01	+0,00	+18,30	-6,40	+1,03	+0,00
190	xyzxyz	Fy+	8D	+0,01	+0,00	-18,08	+5,96	+18,38	+0,00
190	xyzxyz	Fz+	36D	+0,24	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
190	xyzxyz	Fz-	35D	-0,23	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
191	xyzxyz	0	G	+0,01	-0,00	+4,04	-1,39	+8,92	+0,00
191	xyzxyz	1	Q1	+0,00	-0,00	+2,01	-0,69	+3,63	+0,00
191	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
191	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+11,31	-3,40	+1,30	-0,00
191	xyzxyz	4	W2	+0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	+0,00
191	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
191	xyzxyz	26	W4	+0,07	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,01
191	xyzxyz	Mx+	4D	+0,22	+0,00	+5,38	-1,85	+11,86	+0,02
191	xyzxyz	Mx-	35D	-0,22	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
191	xyzxyz	My+	36D	+0,22	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
191	xyzxyz	My-	35D	-0,22	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
191	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	-0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
191	xyzxyz	Mz-	34D	+0,01	-0,00	-18,06	+6,37	+1,11	+0,00
191	xyzxyz	Fx+	34D	+0,01	-0,00	-18,06	+6,37	+1,11	+0,00
191	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	-0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
191	xyzxyz	Fy+	6D	+0,01	-0,00	+18,69	-5,94	+18,48	+0,00
191	xyzxyz	Fz+	36D	+0,22	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
191	xyzxyz	Fz-	35D	-0,22	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
217	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	-3,71	+1,39	+8,83	+0,00
217	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	-1,85	+0,69	+3,64	+0,00
217	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
217	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+14,15	-5,00	-4,02	+0,00

217	xyzxyz	4	W2	-0,01	-0,00	-11,40	+3,42	+1,29	-0,00
217	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
217	xyzxyz	26	W4	+0,08	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,01
217	xyzxyz	Mx+	4D	+0,25	-0,00	-4,94	+1,85	+11,74	+0,02
217	xyzxyz	Mx-	35D	-0,22	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
217	xyzxyz	My+	35D	-0,22	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
217	xyzxyz	My-	36D	+0,25	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
217	xyzxyz	Mz+	33D	+0,01	+0,00	+18,30	-6,40	+1,03	+0,00
217	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	+0,00
217	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-22,14	+6,96	+13,69	+0,00
217	xyzxyz	Fx-	33D	+0,01	+0,00	+18,30	-6,40	+1,03	+0,00
217	xyzxyz	Fy+	26D	+0,08	+0,00	-18,08	+5,96	+18,38	+0,01
217	xyzxyz	Fz+	36D	+0,25	-0,00	-2,97	+1,11	+7,06	+0,02
217	xyzxyz	Fz-	35D	-0,22	+0,00	-2,97	+1,11	+7,06	-0,02
218	xyzxyz	0	G	+0,01	-0,00	+4,04	-1,39	+8,92	+0,00
218	xyzxyz	1	Q1	+0,01	-0,00	+2,01	-0,69	+3,63	+0,00
218	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
218	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+11,31	-3,40	+1,30	-0,00
218	xyzxyz	4	W2	+0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	+0,00
218	xyzxyz	25	W3	-0,06	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
218	xyzxyz	26	W4	+0,07	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
218	xyzxyz	Mx+	4D	+0,23	+0,00	+5,38	-1,85	+11,86	+0,02
218	xyzxyz	Mx-	35D	-0,21	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
218	xyzxyz	My+	36D	+0,22	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
218	xyzxyz	My-	35D	-0,21	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
218	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	-0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
218	xyzxyz	Mz-	34D	+0,01	-0,00	-18,06	+6,37	+1,11	+0,00
218	xyzxyz	Fx+	34D	+0,01	-0,00	-18,06	+6,37	+1,11	+0,00
218	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	-0,00	+22,44	-6,93	+13,82	+0,00
218	xyzxyz	Fy+	24D	+0,08	-0,00	+18,69	-5,94	+18,48	+0,01
218	xyzxyz	Fz+	36D	+0,22	+0,00	+3,24	-1,11	+7,14	+0,02
218	xyzxyz	Fz-	35D	-0,21	-0,00	+3,24	-1,11	+7,14	-0,02
244	xyzxyz	0	G	+0,03	+0,00	-3,77	+1,40	+9,50	+0,31
244	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	-1,84	+0,68	+3,85	+0,13
244	xyzxyz	2	Q2	+0,05	-0,00	+0,03	-0,01	+1,00	+0,49
244	xyzxyz	3	W1	+0,01	+0,00	+11,24	-4,30	-3,43	+0,04
244	xyzxyz	4	W2	-0,01	-0,00	-8,49	+2,72	+0,62	-0,11
244	xyzxyz	25	W3	-0,14	+0,00	-0,08	+0,04	-3,28	-1,41
244	xyzxyz	26	W4	+0,18	-0,00	+0,11	-0,05	+3,98	+1,83
244	xyzxyz	Mx+	4D	+0,52	-0,00	-5,01	+1,85	+17,78	+0,12
244	xyzxyz	Mx-	35D	-0,49	+0,00	-3,21	+1,21	+2,54	-4,00
244	xyzxyz	My+	35D	-0,49	+0,00	-3,21	+1,21	+2,54	-4,00
244	xyzxyz	My-	36D	+0,50	-0,00	-2,98	+1,10	+12,87	+0,12
244	xyzxyz	Mz+	33D	+0,03	+0,00	+14,06	-5,37	+2,07	+0,01
244	xyzxyz	Mz-	2D	-0,01	-0,00	-18,16	+6,02	+13,54	-0,00
244	xyzxyz	Fx+	2D	-0,01	-0,00	-18,16	+6,02	+13,54	-0,00
244	xyzxyz	Fx-	33D	+0,03	+0,00	+14,06	-5,37	+2,07	+0,01
244	xyzxyz	Fy+	30D	+0,47	-0,00	-7,85	+2,90	+22,46	+0,11
244	xyzxyz	Fz+	4D	+0,52	-0,00	-5,01	+1,85	+17,78	+0,12
244	xyzxyz	Fz-	35D	-0,49	+0,00	-3,21	+1,21	+2,54	-4,00
245	xyzxyz	0	G	+0,02	-0,00	+4,02	-1,38	+9,56	+0,28
245	xyzxyz	1	Q1	+0,01	-0,00	+1,96	-0,67	+3,82	+0,12
245	xyzxyz	2	Q2	+0,07	+0,00	-0,06	+0,02	+1,34	+0,66
245	xyzxyz	3	W1	-0,01	+0,00	+8,42	-2,71	+0,66	-0,10
245	xyzxyz	4	W2	+0,01	-0,00	-11,25	+4,28	-3,45	+0,04
245	xyzxyz	25	W3	-0,14	-0,00	+0,11	-0,04	-3,53	-1,45
245	xyzxyz	26	W4	+0,18	+0,00	-0,14	+0,05	+4,17	+1,86
245	xyzxyz	Mx+	4D	+0,53	+0,00	+5,33	-1,82	+18,18	+0,13
245	xyzxyz	Mx-	3D	-0,51	-0,00	+5,65	-1,95	+7,01	-4,13

245	xyzxyz	My+	36D	+0,51	+0,00	+3,15	-1,08	+13,24	+0,13
245	xyzxyz	My-	35D	-0,51	-0,00	+3,49	-1,21	+2,09	-4,18
245	xyzxyz	Mz+	1D	-0,01	-0,00	+18,42	-5,98	+13,72	-0,00
245	xyzxyz	Mz-	34D	+0,03	-0,00	-13,86	+5,35	+2,09	+0,01
245	xyzxyz	Fx+	34D	+0,03	-0,00	-13,86	+5,35	+2,09	+0,01
245	xyzxyz	Fx-	1D	-0,01	-0,00	+18,42	-5,98	+13,72	-0,00
245	xyzxyz	Fy+	30D	+0,53	+0,00	+8,31	-2,84	+23,15	+0,13
245	xyzxyz	Fz+	4D	+0,53	+0,00	+5,33	-1,82	+18,18	+0,13
245	xyzxyz	Fz-	35D	-0,51	-0,00	+3,49	-1,21	+2,09	-4,18
271	xyzxyz	0	G	+0,02	+0,00	+0,04	-0,01	+2,64	+0,04
271	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,02	-0,00	+0,22	+0,04
271	xyzxyz	2	Q2	-0,02	-0,00	-0,00	+0,01	+0,39	+0,40
271	xyzxyz	3	W1	+0,01	+0,00	+8,58	-2,73	-2,22	+0,17
271	xyzxyz	4	W2	-0,01	-0,00	-8,09	+2,30	+1,73	-0,16
271	xyzxyz	25	W3	-0,30	+0,00	+0,03	-0,02	+3,44	-1,58
271	xyzxyz	26	W4	+0,56	-0,00	-0,05	+0,03	-4,18	+2,22
271	xyzxyz	Mx+	4D	+1,22	-0,00	-0,06	+0,05	-2,10	+5,80
271	xyzxyz	Mx-	3D	-0,62	+0,00	+0,07	-0,03	+8,87	-0,39
271	xyzxyz	My+	3D	-0,62	+0,00	+0,07	-0,03	+8,87	-0,39
271	xyzxyz	My-	53D	+0,79	-0,00	-0,04	+0,04	-0,50	+4,62
271	xyzxyz	Mz+	33D	+0,03	+0,00	+12,72	-4,05	-0,89	+0,30
271	xyzxyz	Mz-	34D	-0,02	-0,00	-11,96	+3,40	+4,55	-0,01
271	xyzxyz	Fx+	34D	-0,02	-0,00	-11,96	+3,40	+4,55	-0,01
271	xyzxyz	Fx-	33D	+0,03	+0,00	+12,72	-4,05	-0,89	+0,30
271	xyzxyz	Fy+	3D	-0,62	+0,00	+0,07	-0,03	+8,87	-0,39
271	xyzxyz	Fy-	36D	+1,20	-0,00	-0,07	+0,05	-3,61	+5,73
271	xyzxyz	Fz+	4D	+1,22	-0,00	-0,06	+0,05	-2,10	+5,80
271	xyzxyz	Fz-	3D	-0,62	+0,00	+0,07	-0,03	+8,87	-0,39
272	xyzxyz	0	G	+0,02	-0,00	+0,05	-0,01	+2,55	+0,02
272	xyzxyz	1	Q1	+0,01	-0,00	+0,03	-0,01	+0,24	+0,03
272	xyzxyz	2	Q2	-0,07	+0,00	+0,03	-0,01	-1,42	+0,53
272	xyzxyz	3	W1	-0,01	+0,00	+8,06	-2,29	+1,62	-0,16
272	xyzxyz	4	W2	+0,01	+0,00	-8,59	+2,73	-2,14	+0,16
272	xyzxyz	25	W3	-0,28	-0,00	-0,06	+0,03	+3,70	-1,59
272	xyzxyz	26	W4	+0,50	+0,00	+0,07	-0,03	-4,38	+2,19
272	xyzxyz	Mx+	4D	+1,14	+0,01	+0,21	-0,08	-2,56	+5,80
272	xyzxyz	Mx-	3D	-0,61	-0,00	-0,00	+0,02	+9,25	-0,37
272	xyzxyz	My+	53D	+0,69	+0,01	+0,20	-0,08	-3,41	+5,03
272	xyzxyz	My-	3D	-0,61	-0,00	-0,00	+0,02	+9,25	-0,37
272	xyzxyz	Mz+	1D	-0,01	-0,00	+11,97	-3,40	+5,78	-0,00
272	xyzxyz	Mz-	34D	+0,03	-0,00	-12,67	+4,04	-0,84	+0,28
272	xyzxyz	Fx+	34D	+0,03	-0,00	-12,67	+4,04	-0,84	+0,28
272	xyzxyz	Fx-	33D	-0,02	+0,00	+11,97	-3,40	+4,30	-0,01
272	xyzxyz	Fy+	3D	-0,61	-0,00	-0,00	+0,02	+9,25	-0,37
272	xyzxyz	Fy-	36D	+1,12	+0,01	+0,18	-0,07	-4,02	+5,74
272	xyzxyz	Fz+	4D	+1,14	+0,01	+0,21	-0,08	-2,56	+5,80
272	xyzxyz	Fz-	3D	-0,61	-0,00	-0,00	+0,02	+9,25	-0,37
298	xyzxyz	0	G	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00	+3,48	-0,00
298	xyzxyz	1	Q1	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+0,91	-0,00
298	xyzxyz	2	Q2	+1,34	-0,00	+0,00	+0,00	+1,16	+0,47
298	xyzxyz	3	W1	+0,00	-0,00	+0,12	-0,03	-0,27	+0,00
298	xyzxyz	4	W2	+0,00	-0,00	-0,11	+0,03	-0,49	+0,00
298	xyzxyz	25	W3	-1,62	+0,00	+0,00	-0,00	-0,08	-0,87
298	xyzxyz	26	W4	+3,67	-0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+2,03
298	xyzxyz	Mx+	4D	+5,72	-0,00	-0,00	+0,00	+4,99	+3,06
298	xyzxyz	Mx-	3D	-2,65	+0,00	+0,00	-0,00	+4,64	-1,33
298	xyzxyz	My+	3D	-2,65	+0,00	+0,00	-0,00	+4,64	-1,33
298	xyzxyz	My-	30D	+5,54	-0,00	+0,00	+0,00	+8,06	+2,54
298	xyzxyz	Mz+	33D	-0,01	+0,00	+0,18	-0,05	+2,43	-0,00

298	xyzxyz	Mz-	34D	-0,01	+0,00	-0,17	+0,04	+2,07	-0,00
298	xyzxyz	Fx+	34D	-0,01	+0,00	-0,17	+0,04	+2,07	-0,00
298	xyzxyz	Fx-	33D	-0,01	+0,00	+0,18	-0,05	+2,43	-0,00
298	xyzxyz	Fy+	30D	+5,54	-0,00	+0,00	+0,00	+8,06	+2,54
298	xyzxyz	Fz+	4D	+5,72	-0,00	-0,00	+0,00	+4,99	+3,06
298	xyzxyz	Fz-	3D	-2,65	+0,00	+0,00	-0,00	+4,64	-1,33
299	xyzxyz	0	G	-0,04	-0,00	+0,00	-0,00	+3,47	-0,00
299	xyzxyz	1	Q1	-0,02	-0,00	+0,00	-0,00	+0,97	-0,00
299	xyzxyz	2	Q2	+1,99	-0,00	+0,00	+0,00	+0,14	+0,69
299	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+0,10	-0,02	-0,09	+0,00
299	xyzxyz	4	W2	+0,01	-0,00	-0,10	+0,02	+0,04	+0,00
299	xyzxyz	25	W3	-1,76	+0,00	-0,00	+0,00	-0,17	-0,92
299	xyzxyz	26	W4	+3,99	-0,00	+0,00	-0,00	+0,21	+2,13
299	xyzxyz	Mx+	30D	+6,84	-0,00	+0,00	+0,00	+6,37	+2,97
299	xyzxyz	Mx-	3D	-2,93	+0,00	+0,00	+0,00	+4,30	-1,41
299	xyzxyz	My+	35D	-2,89	+0,00	-0,00	+0,00	+2,46	-1,40
299	xyzxyz	My-	30D	+6,84	-0,00	+0,00	+0,00	+6,37	+2,97
299	xyzxyz	Mz+	33D	-0,01	+0,00	+0,15	-0,03	+2,66	-0,00
299	xyzxyz	Mz-	34D	-0,01	-0,00	-0,15	+0,03	+2,85	-0,00
299	xyzxyz	Fx+	34D	-0,01	-0,00	-0,15	+0,03	+2,85	-0,00
299	xyzxyz	Fx-	33D	-0,01	+0,00	+0,15	-0,03	+2,66	-0,00
299	xyzxyz	Fy+	30D	+6,84	-0,00	+0,00	+0,00	+6,37	+2,97
299	xyzxyz	Fz+	36D	+6,22	-0,00	+0,00	-0,00	+2,98	+3,22
299	xyzxyz	Fz-	3D	-2,93	+0,00	+0,00	+0,00	+4,30	-1,41
303	xyzxyz	0	G	-0,02	-0,00	+0,00	-0,00	+3,24	-0,00
303	xyzxyz	1	Q1	-0,01	-0,00	+0,00	-0,00	+0,89	-0,00
303	xyzxyz	2	Q2	+2,27	+0,00	+0,00	-0,00	+0,03	+0,78
303	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+0,10	-0,02	-0,35	+0,00
303	xyzxyz	4	W2	+0,01	+0,00	-0,10	+0,02	-0,38	+0,00
303	xyzxyz	25	W3	-1,78	-0,00	-0,00	+0,00	-0,09	-0,93
303	xyzxyz	26	W4	+4,06	+0,00	+0,00	-0,00	+0,11	+2,15
303	xyzxyz	Mx+	30D	+7,28	+0,00	+0,00	-0,00	+6,04	+3,13
303	xyzxyz	Mx-	3D	-2,90	-0,00	-0,00	+0,00	+4,31	-1,41
303	xyzxyz	My+	30D	+7,28	+0,00	+0,00	-0,00	+6,04	+3,13
303	xyzxyz	My-	3D	-2,90	-0,00	-0,00	+0,00	+4,31	-1,41
303	xyzxyz	Mz+	33D	-0,01	-0,00	+0,15	-0,03	+2,09	-0,00
303	xyzxyz	Mz-	34D	-0,00	-0,00	-0,15	+0,03	+2,07	-0,00
303	xyzxyz	Fx+	34D	-0,00	-0,00	-0,15	+0,03	+2,07	-0,00
303	xyzxyz	Fx-	33D	-0,01	-0,00	+0,15	-0,03	+2,09	-0,00
303	xyzxyz	Fy+	30D	+7,28	+0,00	+0,00	-0,00	+6,04	+3,13
303	xyzxyz	Fz+	36D	+6,29	+0,00	+0,00	-0,00	+2,97	+3,25
303	xyzxyz	Fz-	3D	-2,90	-0,00	-0,00	+0,00	+4,31	-1,41
309	xyzxyz	0	G	+0,04	-0,00	-0,00	+0,00	+2,08	+0,00
309	xyzxyz	1	Q1	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	+0,61	+0,00
309	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00
309	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+0,11	-0,03	-0,01	-0,00
309	xyzxyz	4	W2	-0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+0,13	-0,00
309	xyzxyz	25	W3	-2,56	-0,00	+0,00	-0,00	+0,11	-1,35
309	xyzxyz	26	W4	+1,14	+0,00	-0,00	+0,00	-0,08	+0,58
309	xyzxyz	Mx+	4D	+1,98	+0,00	-0,00	+0,00	+2,61	+0,90
309	xyzxyz	Mx-	3D	-4,06	-0,00	-0,00	+0,00	+2,87	-2,05
309	xyzxyz	My+	36D	+1,94	+0,00	-0,00	+0,00	+1,50	+0,90
309	xyzxyz	My-	3D	-4,06	-0,00	-0,00	+0,00	+2,87	-2,05
309	xyzxyz	Mz+	33D	+0,01	-0,00	+0,16	-0,04	+1,67	+0,00
309	xyzxyz	Mz-	2D	+0,03	-0,00	-0,16	+0,04	+2,97	+0,00
309	xyzxyz	Fx+	34D	+0,01	-0,00	-0,16	+0,04	+1,87	+0,00
309	xyzxyz	Fx-	33D	+0,01	-0,00	+0,16	-0,04	+1,67	+0,00
309	xyzxyz	Fy+	8D	+0,03	-0,00	-0,10	+0,02	+3,78	+0,00
309	xyzxyz	Fz+	4D	+1,98	+0,00	-0,00	+0,00	+2,61	+0,90

309	xyzxyz	Fz-	3D	-4,06	-0,00	-0,00	+0,00	+2,87	-2,05
310	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+1,65	+0,00
310	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+0,45	+0,00
310	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00
310	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+0,11	-0,03	-0,24	-0,00
310	xyzxyz	4	W2	-0,00	+0,00	-0,11	+0,03	-0,11	-0,00
310	xyzxyz	25	W3	-1,90	+0,00	+0,00	-0,00	+0,08	-0,99
310	xyzxyz	26	W4	+0,87	-0,00	-0,00	+0,00	-0,06	+0,43
310	xyzxyz	Mx+	4D	+1,53	-0,00	+0,00	-0,00	+2,09	+0,67
310	xyzxyz	Mx-	3D	-3,07	+0,00	+0,00	-0,00	+2,30	-1,50
310	xyzxyz	My+	3D	-3,07	+0,00	+0,00	-0,00	+2,30	-1,50
310	xyzxyz	My-	4D	+1,53	-0,00	+0,00	-0,00	+2,09	+0,67
310	xyzxyz	Mz+	1D	+0,01	+0,00	+0,16	-0,04	+1,85	+0,00
310	xyzxyz	Mz-	34D	+0,01	+0,00	-0,16	+0,04	+1,16	+0,00
310	xyzxyz	Fx+	34D	+0,01	+0,00	-0,16	+0,04	+1,16	+0,00
310	xyzxyz	Fx-	33D	+0,00	-0,00	+0,16	-0,04	+0,97	+0,00
310	xyzxyz	Fy+	10D	-1,86	+0,00	+0,00	-0,00	+2,94	-0,90
310	xyzxyz	Fz+	4D	+1,53	-0,00	+0,00	-0,00	+2,09	+0,67
310	xyzxyz	Fz-	3D	-3,07	+0,00	+0,00	-0,00	+2,30	-1,50
311	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+1,91	+0,00
311	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+0,54	+0,00
311	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	+0,01	+0,00
311	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+0,10	-0,03	-0,41	+0,00
311	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-0,11	+0,03	-0,25	-0,00
311	xyzxyz	25	W3	-2,97	+0,00	-0,00	+0,00	-0,06	-1,53
311	xyzxyz	26	W4	+1,31	-0,00	+0,00	-0,00	+0,04	+0,66
311	xyzxyz	Mx+	4D	+2,14	-0,00	+0,00	-0,00	+2,73	+1,01
311	xyzxyz	Mx-	3D	-4,62	+0,00	+0,00	-0,00	+2,69	-2,32
311	xyzxyz	My+	3D	-4,62	+0,00	+0,00	-0,00	+2,69	-2,32
311	xyzxyz	My-	36D	+2,12	-0,00	+0,00	-0,00	+1,73	+1,01
311	xyzxyz	Mz+	1D	+0,01	+0,00	+0,16	-0,04	+1,93	+0,00
311	xyzxyz	Mz-	34D	+0,00	+0,00	-0,15	+0,04	+1,19	+0,00
311	xyzxyz	Fx+	34D	+0,00	+0,00	-0,15	+0,04	+1,19	+0,00
311	xyzxyz	Fx-	33D	+0,00	+0,00	+0,16	-0,04	+0,93	+0,00
311	xyzxyz	Fy+	30D	+1,37	+0,00	+0,01	-0,00	+3,50	+0,61
311	xyzxyz	Fz+	4D	+2,14	-0,00	+0,00	-0,00	+2,73	+1,01
311	xyzxyz	Fz-	35D	-4,62	+0,00	+0,00	-0,00	+1,66	-2,32
313	xyzxyz	0	G	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+1,55	+0,00
313	xyzxyz	1	Q1	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,42	+0,00
313	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	+0,02	+0,00
313	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+0,12	-0,03	+0,25	-0,00
313	xyzxyz	4	W2	+0,00	+0,00	-0,12	+0,03	-0,78	+0,00
313	xyzxyz	25	W3	-1,91	+0,00	+0,00	-0,00	-0,12	-1,04
313	xyzxyz	26	W4	+0,86	-0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,45
313	xyzxyz	Mx+	4D	+1,43	-0,00	-0,00	+0,00	+2,39	+0,69
313	xyzxyz	Mx-	3D	-3,03	+0,00	+0,00	-0,00	+2,22	-1,58
313	xyzxyz	My+	35D	-3,03	+0,00	+0,00	-0,00	+1,37	-1,58
313	xyzxyz	My-	4D	+1,43	-0,00	-0,00	+0,00	+2,39	+0,69
313	xyzxyz	Mz+	33D	-0,00	-0,00	+0,17	-0,04	+1,66	-0,00
313	xyzxyz	Mz-	34D	+0,00	+0,00	-0,17	+0,04	+0,09	+0,00
313	xyzxyz	Fx+	34D	+0,00	+0,00	-0,17	+0,04	+0,09	+0,00
313	xyzxyz	Fx-	33D	-0,00	-0,00	+0,17	-0,04	+1,66	-0,00
313	xyzxyz	Fy+	6D	-0,00	-0,00	+0,10	-0,02	+3,01	-0,00
313	xyzxyz	Fz+	4D	+1,43	-0,00	-0,00	+0,00	+2,39	+0,69
313	xyzxyz	Fz-	3D	-3,03	+0,00	+0,00	-0,00	+2,22	-1,58
314	xyzxyz	0	G	+0,03	+0,00	-0,00	+0,00	+1,57	+0,00
314	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,39	+0,00
314	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00
314	xyzxyz	3	W1	-0,01	-0,00	+0,11	-0,03	-0,26	-0,00

314	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-0,11	+0,03	-0,11	-0,00
314	xyzxyz	25	W3	-1,82	+0,00	+0,00	-0,00	+0,04	-0,97
314	xyzxyz	26	W4	+0,81	-0,00	-0,00	+0,00	-0,03	+0,42
314	xyzxyz	Mx+	4D	+1,43	-0,00	-0,00	+0,00	+2,06	+0,65
314	xyzxyz	Mx-	3D	-2,92	+0,00	+0,00	-0,00	+2,19	-1,48
314	xyzxyz	My+	3D	-2,92	+0,00	+0,00	-0,00	+2,19	-1,48
314	xyzxyz	My-	4D	+1,43	-0,00	-0,00	+0,00	+2,06	+0,65
314	xyzxyz	Mz+	33D	+0,00	+0,00	+0,16	-0,04	+0,89	+0,00
314	xyzxyz	Mz-	34D	+0,01	+0,00	-0,16	+0,04	+1,10	+0,00
314	xyzxyz	Fx+	34D	+0,01	+0,00	-0,16	+0,04	+1,10	+0,00
314	xyzxyz	Fx-	33D	+0,00	+0,00	+0,16	-0,04	+0,89	+0,00
314	xyzxyz	Fy+	10D	-1,75	+0,00	+0,00	-0,00	+2,75	-0,89
314	xyzxyz	Fz+	4D	+1,43	-0,00	-0,00	+0,00	+2,06	+0,65
314	xyzxyz	Fz-	35D	-2,92	+0,00	+0,00	-0,00	+1,35	-1,48
317	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+2,22	+0,00
317	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+0,66	+0,00
317	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00
317	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+0,12	-0,03	-0,09	-0,00
317	xyzxyz	4	W2	-0,00	+0,00	-0,12	+0,03	-0,30	-0,00
317	xyzxyz	25	W3	-2,67	-0,00	+0,00	-0,00	+0,15	-1,37
317	xyzxyz	26	W4	+1,19	+0,00	-0,00	+0,00	-0,11	+0,59
317	xyzxyz	Mx+	4D	+2,02	+0,00	+0,00	-0,00	+2,78	+0,91
317	xyzxyz	Mx-	3D	-4,22	-0,00	+0,00	-0,00	+3,18	-2,08
317	xyzxyz	My+	4D	+2,02	+0,00	+0,00	-0,00	+2,78	+0,91
317	xyzxyz	My-	3D	-4,22	-0,00	+0,00	-0,00	+3,18	-2,08
317	xyzxyz	Mz+	33D	+0,01	+0,00	+0,17	-0,04	+1,66	+0,00
317	xyzxyz	Mz-	34D	+0,00	+0,00	-0,17	+0,04	+1,35	+0,00
317	xyzxyz	Fx+	34D	+0,00	+0,00	-0,17	+0,04	+1,35	+0,00
317	xyzxyz	Fx-	33D	+0,01	+0,00	+0,17	-0,04	+1,66	+0,00
317	xyzxyz	Fy+	10D	-2,56	-0,00	+0,00	-0,00	+4,09	-1,25
317	xyzxyz	Fz+	4D	+2,02	+0,00	+0,00	-0,00	+2,78	+0,91
317	xyzxyz	Fz-	3D	-4,22	-0,00	+0,00	-0,00	+3,18	-2,08
325	xyzxyz	0	G	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	+0,00
325	xyzxyz	1	Q1	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
325	xyzxyz	2	Q2	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,32	+0,00
325	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
325	xyzxyz	4	W2	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
325	xyzxyz	25	W3	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
325	xyzxyz	26	W4	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
325	xyzxyz	Mx+	4D	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,01
325	xyzxyz	Mx-	35D	-0,02	+0,00	+0,00	+0,00	+0,29	-0,01
325	xyzxyz	Mz+	58D	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+2,27	+0,00
325	xyzxyz	Mz-	24D	+0,01	+0,00	-0,00	+0,00	+2,46	+0,00
325	xyzxyz	Fx+	24D	+0,01	+0,00	-0,00	+0,00	+2,46	+0,00
325	xyzxyz	Fx-	58D	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+2,27	+0,00
325	xyzxyz	Fy+	21D	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+2,46	+0,01
325	xyzxyz	Fz+	4D	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	+0,01
325	xyzxyz	Fz-	35D	-0,02	+0,00	+0,00	+0,00	+0,29	-0,01
326	xyzxyz	0	G	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	-0,00
326	xyzxyz	1	Q1	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
326	xyzxyz	2	Q2	+0,07	+0,00	+0,00	+0,00	+1,32	+0,02
326	xyzxyz	25	W3	-0,06	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02
326	xyzxyz	26	W4	+0,14	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,04
326	xyzxyz	Mx+	30D	+0,24	+0,00	-0,00	+0,00	+2,46	+0,06
326	xyzxyz	Mx-	3D	-0,11	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	-0,03
326	xyzxyz	Mz+	58D	+0,11	+0,00	+0,00	-0,00	+2,27	+0,02
326	xyzxyz	Mz-	24D	+0,11	+0,00	-0,00	+0,00	+2,46	+0,02
326	xyzxyz	Fx+	24D	+0,11	+0,00	-0,00	+0,00	+2,46	+0,02
326	xyzxyz	Fx-	58D	+0,11	+0,00	+0,00	-0,00	+2,27	+0,02

326	xyzxyz	Fy+	19D	+0,04	+0,00	+0,00	+0,00	+2,46	+0,01
326	xyzxyz	Fz+	36D	+0,22	+0,00	+0,00	+0,00	+0,29	+0,06
326	xyzxyz	Fz-	3D	-0,11	+0,00	+0,00	+0,00	+0,48	-0,03

Reacciones. E.L.S. (Estado límite de servicio), combinaciones sin mayorar									
NN	Tipo	HIP	Id	Mx(mT)	My	Mz	Fx(T)	Fy	Fz
1	xyzxyz	0	G	-0,02	-0,00	-0,02	+0,01	+1,61	-0,05
1	xyzxyz	1	Q1	-0,01	-0,00	-0,00	+0,00	-0,00	-0,04
1	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,01	+0,00	+0,54	+0,21
1	xyzxyz	3	W1	-0,01	-0,00	+8,62	-2,76	-2,33	-0,17
1	xyzxyz	4	W2	+0,02	+0,00	-7,90	+2,24	+2,25	+0,18
1	xyzxyz	25	W3	-0,47	+0,00	+0,02	+0,00	-3,96	-2,06
1	xyzxyz	26	W4	+0,25	-0,00	-0,01	-0,00	+3,00	+1,39
1	xyzxyz	Mx+	4D	+0,36	-0,00	-0,03	+0,01	+4,85	+0,21
1	xyzxyz	Mx-	3D	-0,73	+0,00	+0,02	+0,02	-2,11	-3,75
1	xyzxyz	My+	3D	-0,73	+0,00	+0,02	+0,02	-2,11	-3,75
1	xyzxyz	My-	4D	+0,36	-0,00	-0,03	+0,01	+4,85	+0,21
1	xyzxyz	Mz+	1D	-0,03	-0,00	+8,45	-2,71	-0,36	-0,23
1	xyzxyz	Mz-	2D	+0,01	-0,00	-7,77	+2,21	+3,89	+0,00
1	xyzxyz	Fx+	2D	+0,01	-0,00	-7,77	+2,21	+3,89	+0,00
1	xyzxyz	Fx-	1D	-0,03	-0,00	+8,45	-2,71	-0,36	-0,23
1	xyzxyz	Fy+	4D	+0,36	-0,00	-0,03	+0,01	+4,85	+0,21
1	xyzxyz	Fy-	3D	-0,73	+0,00	+0,02	+0,02	-2,11	-3,75
1	xyzxyz	Fz+	4D	+0,36	-0,00	-0,03	+0,01	+4,85	+0,21
1	xyzxyz	Fz-	3D	-0,73	+0,00	+0,02	+0,02	-2,11	-3,75
2	xyzxyz	0	G	-0,02	+0,00	+0,11	-0,03	+2,12	-0,03
2	xyzxyz	1	Q1	-0,01	+0,00	+0,05	-0,01	+0,17	-0,03
2	xyzxyz	2	Q2	+0,03	+0,00	-0,01	+0,00	+0,71	+0,26
2	xyzxyz	3	W1	+0,01	-0,00	+7,80	-2,20	+1,77	+0,16
2	xyzxyz	4	W2	-0,01	+0,00	-8,56	+2,73	-2,07	-0,17
2	xyzxyz	25	W3	-0,71	-0,00	+0,02	-0,01	-4,62	-2,65
2	xyzxyz	26	W4	+0,36	+0,00	-0,01	+0,01	+3,39	+1,64
2	xyzxyz	Mx+	4D	+0,48	+0,00	+0,09	-0,03	+5,79	+0,35
2	xyzxyz	Mx-	3D	-1,01	-0,00	+0,13	-0,05	-2,10	-4,62
2	xyzxyz	My+	4D	+0,48	+0,00	+0,09	-0,03	+5,79	+0,35
2	xyzxyz	My-	3D	-1,01	-0,00	+0,13	-0,05	-2,10	-4,62
2	xyzxyz	Mz+	1D	+0,02	-0,00	+7,75	-2,19	+3,90	+0,01
2	xyzxyz	Mz-	2D	-0,03	+0,00	-8,32	+2,66	+0,42	-0,20
2	xyzxyz	Fx+	2D	-0,03	+0,00	-8,32	+2,66	+0,42	-0,20
2	xyzxyz	Fx-	1D	+0,02	-0,00	+7,75	-2,19	+3,90	+0,01
2	xyzxyz	Fy+	4D	+0,48	+0,00	+0,09	-0,03	+5,79	+0,35
2	xyzxyz	Fy-	3D	-1,01	-0,00	+0,13	-0,05	-2,10	-4,62
2	xyzxyz	Fz+	4D	+0,48	+0,00	+0,09	-0,03	+5,79	+0,35
2	xyzxyz	Fz-	3D	-1,01	-0,00	+0,13	-0,05	-2,10	-4,62
28	xyzxyz	0	G	-0,03	-0,00	-3,78	+1,40	+9,51	-0,30
28	xyzxyz	1	Q1	-0,01	-0,00	-1,84	+0,68	+3,85	-0,13
28	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,01	+0,00	-0,53	+0,21
28	xyzxyz	3	W1	-0,01	-0,00	+11,18	-4,29	-3,41	-0,04
28	xyzxyz	4	W2	+0,01	+0,00	-8,42	+2,70	+0,60	+0,11
28	xyzxyz	25	W3	-0,18	+0,00	+0,08	-0,04	+3,89	-1,76
28	xyzxyz	26	W4	+0,12	-0,00	-0,06	+0,03	-2,95	+1,27
28	xyzxyz	Mx+	4D	+0,30	-0,00	-3,91	+1,46	+6,21	+2,41
28	xyzxyz	Mx-	3D	-0,34	+0,00	-3,80	+1,40	+12,93	-0,08
28	xyzxyz	My+	3D	-0,34	+0,00	-3,80	+1,40	+12,93	-0,08
28	xyzxyz	My-	4D	+0,30	-0,00	-3,91	+1,46	+6,21	+2,41
28	xyzxyz	Mz+	1D	-0,03	-0,00	+7,59	-2,92	+5,66	-0,01
28	xyzxyz	Mz-	2D	+0,01	-0,00	-12,48	+4,17	+10,04	+0,00
28	xyzxyz	Fx+	2D	+0,01	-0,00	-12,48	+4,17	+10,04	+0,00
28	xyzxyz	Fx-	1D	-0,03	-0,00	+7,59	-2,92	+5,66	-0,01
28	xyzxyz	Fy+	10D	-0,23	+0,00	-5,68	+2,10	+15,16	-0,05
28	xyzxyz	Fz+	4D	+0,30	-0,00	-3,91	+1,46	+6,21	+2,41
28	xyzxyz	Fz-	3D	-0,34	+0,00	-3,80	+1,40	+12,93	-0,08
29	xyzxyz	0	G	-0,02	+0,00	+4,01	-1,38	+9,56	-0,28

29	xyzxyz	1	Q1	-0,01	+0,00	+1,95	-0,67	+3,82	-0,12
29	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	+0,02	-0,01	-0,69	+0,26
29	xyzxyz	3	W1	+0,01	-0,00	+8,36	-2,69	+0,64	+0,11
29	xyzxyz	4	W2	-0,01	+0,00	-11,18	+4,27	-3,43	-0,04
29	xyzxyz	25	W3	-0,21	-0,00	-0,13	+0,05	+4,49	-2,13
29	xyzxyz	26	W4	+0,14	+0,00	+0,09	-0,04	-3,30	+1,42
29	xyzxyz	Mx+	4D	+0,34	+0,00	+4,19	-1,44	+5,92	+2,70
29	xyzxyz	Mx-	3D	-0,41	-0,00	+3,99	-1,37	+13,51	-0,10
29	xyzxyz	My+	4D	+0,34	+0,00	+4,19	-1,44	+5,92	+2,70
29	xyzxyz	My-	3D	-0,41	-0,00	+3,99	-1,37	+13,51	-0,10
29	xyzxyz	Mz+	1D	+0,02	+0,00	+12,67	-4,13	+10,16	+0,01
29	xyzxyz	Mz-	2D	-0,03	+0,00	-7,34	+2,91	+5,70	-0,01
29	xyzxyz	Fx+	2D	-0,03	+0,00	-7,34	+2,91	+5,70	-0,01
29	xyzxyz	Fx-	1D	+0,02	+0,00	+12,67	-4,13	+10,16	+0,01
29	xyzxyz	Fy+	10D	-0,27	-0,00	+6,02	-2,06	+15,51	-0,07
29	xyzxyz	Fz+	4D	+0,34	+0,00	+4,19	-1,44	+5,92	+2,70
29	xyzxyz	Fz-	3D	-0,41	-0,00	+3,99	-1,37	+13,51	-0,10
55	xyzxyz	0	G	-0,01	-0,00	-3,71	+1,39	+8,83	-0,00
55	xyzxyz	1	Q1	-0,01	-0,00	-1,85	+0,69	+3,64	-0,00
55	xyzxyz	2	Q2	+0,01	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
55	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+14,15	-5,00	-4,02	-0,00
55	xyzxyz	4	W2	+0,01	+0,00	-11,40	+3,42	+1,29	+0,00
55	xyzxyz	25	W3	-0,08	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
55	xyzxyz	26	W4	+0,06	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
55	xyzxyz	Mx+	4D	+0,13	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
55	xyzxyz	Mx-	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
55	xyzxyz	My+	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
55	xyzxyz	My-	4D	+0,13	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
55	xyzxyz	Mz+	1D	-0,02	-0,00	+10,48	-3,62	+4,80	-0,00
55	xyzxyz	Mz-	2D	-0,00	-0,00	-15,16	+4,80	+10,12	-0,00
55	xyzxyz	Fx+	2D	-0,00	-0,00	-15,16	+4,80	+10,12	-0,00
55	xyzxyz	Fx-	1D	-0,02	-0,00	+10,48	-3,62	+4,80	-0,00
55	xyzxyz	Fy+	26D	+0,03	-0,00	-12,45	+4,13	+13,25	+0,00
55	xyzxyz	Fz+	4D	+0,13	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
55	xyzxyz	Fz-	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
56	xyzxyz	0	G	-0,01	+0,00	+4,04	-1,39	+8,92	-0,00
56	xyzxyz	1	Q1	-0,01	+0,00	+2,01	-0,69	+3,63	-0,00
56	xyzxyz	2	Q2	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
56	xyzxyz	3	W1	+0,01	-0,00	+11,31	-3,40	+1,30	+0,00
56	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	-0,00
56	xyzxyz	25	W3	-0,08	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
56	xyzxyz	26	W4	+0,06	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,01
56	xyzxyz	Mx+	4D	+0,13	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
56	xyzxyz	Mx-	3D	-0,17	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
56	xyzxyz	My+	4D	+0,13	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
56	xyzxyz	My-	3D	-0,17	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
56	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	+0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
56	xyzxyz	Mz-	2D	-0,01	+0,00	-10,17	+3,60	+4,90	-0,00
56	xyzxyz	Fx+	2D	-0,01	+0,00	-10,17	+3,60	+4,90	-0,00
56	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	+0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
56	xyzxyz	Fy+	24D	+0,03	+0,00	+12,90	-4,12	+13,33	+0,00
56	xyzxyz	Fz+	4D	+0,13	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
56	xyzxyz	Fz-	3D	-0,17	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
82	xyzxyz	0	G	-0,01	-0,00	-3,71	+1,39	+8,83	-0,00
82	xyzxyz	1	Q1	-0,00	-0,00	-1,85	+0,69	+3,64	-0,00
82	xyzxyz	2	Q2	+0,01	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
82	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+14,15	-5,00	-4,02	-0,00
82	xyzxyz	4	W2	+0,00	+0,00	-11,40	+3,42	+1,29	+0,00
82	xyzxyz	25	W3	-0,08	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01

82	xyzxyz	26	W4	+0,06	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,01
82	xyzxyz	Mx+	4D	+0,14	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
82	xyzxyz	Mx-	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
82	xyzxyz	My+	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
82	xyzxyz	My-	4D	+0,14	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
82	xyzxyz	Mz+	1D	-0,01	-0,00	+10,48	-3,62	+4,80	-0,00
82	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-15,17	+4,80	+10,12	-0,00
82	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-15,17	+4,80	+10,12	-0,00
82	xyzxyz	Fx-	1D	-0,01	-0,00	+10,48	-3,62	+4,80	-0,00
82	xyzxyz	Fy+	8D	-0,01	-0,00	-12,45	+4,13	+13,25	-0,00
82	xyzxyz	Fz+	4D	+0,14	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
82	xyzxyz	Fz-	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
83	xyzxyz	0	G	-0,01	+0,00	+4,04	-1,39	+8,92	-0,00
83	xyzxyz	1	Q1	-0,00	+0,00	+2,01	-0,69	+3,63	-0,00
83	xyzxyz	2	Q2	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
83	xyzxyz	3	W1	+0,00	-0,00	+11,31	-3,40	+1,30	+0,00
83	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	-0,00
83	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
83	xyzxyz	26	W4	+0,06	+0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,01
83	xyzxyz	Mx+	4D	+0,13	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
83	xyzxyz	Mx-	3D	-0,16	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
83	xyzxyz	My+	4D	+0,13	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
83	xyzxyz	My-	3D	-0,16	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
83	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	+0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
83	xyzxyz	Mz-	2D	-0,01	+0,00	-10,17	+3,60	+4,90	-0,00
83	xyzxyz	Fx+	2D	-0,01	+0,00	-10,17	+3,60	+4,90	-0,00
83	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	+0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
83	xyzxyz	Fy+	6D	-0,00	+0,00	+12,90	-4,12	+13,33	-0,00
83	xyzxyz	Fz+	4D	+0,13	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
83	xyzxyz	Fz-	3D	-0,16	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
109	xyzxyz	0	G	-0,00	-0,00	-3,71	+1,39	+8,83	-0,00
109	xyzxyz	1	Q1	-0,00	-0,00	-1,85	+0,69	+3,64	-0,00
109	xyzxyz	2	Q2	+0,01	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
109	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+14,15	-5,00	-4,02	-0,00
109	xyzxyz	4	W2	+0,00	+0,00	-11,40	+3,42	+1,29	+0,00
109	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	-0,01
109	xyzxyz	26	W4	+0,07	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,01
109	xyzxyz	Mx+	4D	+0,15	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
109	xyzxyz	Mx-	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
109	xyzxyz	My+	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
109	xyzxyz	My-	4D	+0,15	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
109	xyzxyz	Mz+	1D	-0,01	-0,00	+10,48	-3,62	+4,80	-0,00
109	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-15,17	+4,80	+10,12	+0,00
109	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-15,17	+4,80	+10,12	+0,00
109	xyzxyz	Fx-	1D	-0,01	-0,00	+10,48	-3,62	+4,80	-0,00
109	xyzxyz	Fy+	8D	-0,00	-0,00	-12,45	+4,13	+13,25	-0,00
109	xyzxyz	Fz+	4D	+0,15	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
109	xyzxyz	Fz-	3D	-0,17	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,02
110	xyzxyz	0	G	-0,00	+0,00	+4,04	-1,39	+8,92	-0,00
110	xyzxyz	1	Q1	-0,00	+0,00	+2,01	-0,69	+3,63	-0,00
110	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00
110	xyzxyz	3	W1	+0,00	-0,00	+11,31	-3,40	+1,30	+0,00
110	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	-0,00
110	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	-0,01
110	xyzxyz	26	W4	+0,06	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,01
110	xyzxyz	Mx+	4D	+0,14	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
110	xyzxyz	Mx-	3D	-0,16	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
110	xyzxyz	My+	4D	+0,14	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
110	xyzxyz	My-	3D	-0,16	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01

110	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	+0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
110	xyzxyz	Mz-	2D	-0,01	+0,00	-10,17	+3,60	+4,90	-0,00
110	xyzxyz	Fx+	2D	-0,01	+0,00	-10,17	+3,60	+4,90	-0,00
110	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	+0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
110	xyzxyz	Fy+	6D	+0,00	+0,00	+12,90	-4,12	+13,33	-0,00
110	xyzxyz	Fz+	4D	+0,14	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
110	xyzxyz	Fz-	3D	-0,16	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
136	xyzxyz	0	G	-0,00	-0,00	-3,71	+1,39	+8,83	-0,00
136	xyzxyz	1	Q1	-0,00	-0,00	-1,85	+0,69	+3,64	-0,00
136	xyzxyz	2	Q2	+0,01	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00
136	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+14,15	-5,00	-4,02	-0,00
136	xyzxyz	4	W2	+0,00	+0,00	-11,40	+3,42	+1,29	+0,00
136	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
136	xyzxyz	26	W4	+0,07	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,01
136	xyzxyz	Mx+	4D	+0,15	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
136	xyzxyz	Mx-	3D	-0,16	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
136	xyzxyz	My+	3D	-0,16	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
136	xyzxyz	My-	4D	+0,15	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
136	xyzxyz	Mz+	1D	-0,00	-0,00	+10,48	-3,62	+4,80	-0,00
136	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	+0,00	-15,17	+4,80	+10,12	+0,00
136	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	+0,00	-15,17	+4,80	+10,12	+0,00
136	xyzxyz	Fx-	1D	-0,00	-0,00	+10,48	-3,62	+4,80	-0,00
136	xyzxyz	Fy+	8D	+0,00	+0,00	-12,45	+4,13	+13,25	+0,00
136	xyzxyz	Fz+	4D	+0,15	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
136	xyzxyz	Fz-	3D	-0,16	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
137	xyzxyz	0	G	-0,00	+0,00	+4,04	-1,39	+8,92	-0,00
137	xyzxyz	1	Q1	-0,00	+0,00	+2,01	-0,69	+3,63	-0,00
137	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00
137	xyzxyz	3	W1	+0,00	-0,00	+11,31	-3,40	+1,30	+0,00
137	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	-0,00
137	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
137	xyzxyz	26	W4	+0,06	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,01
137	xyzxyz	Mx+	4D	+0,14	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
137	xyzxyz	Mx-	3D	-0,15	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
137	xyzxyz	My+	4D	+0,14	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
137	xyzxyz	My-	3D	-0,15	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
137	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	-0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
137	xyzxyz	Mz-	2D	-0,00	+0,00	-10,17	+3,60	+4,90	-0,00
137	xyzxyz	Fx+	2D	-0,00	+0,00	-10,17	+3,60	+4,90	-0,00
137	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	-0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
137	xyzxyz	Fy+	6D	+0,00	-0,00	+12,90	-4,12	+13,33	+0,00
137	xyzxyz	Fz+	4D	+0,14	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
137	xyzxyz	Fz-	3D	-0,15	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
163	xyzxyz	0	G	+0,00	+0,00	-3,71	+1,39	+8,83	+0,00
163	xyzxyz	1	Q1	+0,00	+0,00	-1,85	+0,69	+3,64	+0,00
163	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
163	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+14,15	-5,00	-4,02	+0,00
163	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-11,40	+3,42	+1,29	-0,00
163	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
163	xyzxyz	26	W4	+0,07	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,01
163	xyzxyz	Mx+	4D	+0,16	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
163	xyzxyz	Mx-	3D	-0,16	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
163	xyzxyz	My+	3D	-0,16	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
163	xyzxyz	My-	4D	+0,16	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
163	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	+0,00	+10,48	-3,62	+4,80	+0,00
163	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	+0,00	-15,17	+4,80	+10,12	+0,00
163	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	+0,00	-15,17	+4,80	+10,12	+0,00
163	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	+0,00	+10,48	-3,62	+4,80	+0,00
163	xyzxyz	Fy+	8D	+0,00	+0,00	-12,45	+4,13	+13,25	+0,00

163	xyzxyz	Fz+	4D	+0,16	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,01
163	xyzxyz	Fz-	3D	-0,16	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
164	xyzxyz	0	G	+0,00	-0,00	+4,04	-1,39	+8,92	+0,00
164	xyzxyz	1	Q1	+0,00	-0,00	+2,01	-0,69	+3,63	+0,00
164	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
164	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+11,31	-3,40	+1,30	-0,00
164	xyzxyz	4	W2	+0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	+0,00
164	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
164	xyzxyz	26	W4	+0,07	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,01
164	xyzxyz	Mx+	4D	+0,15	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
164	xyzxyz	Mx-	3D	-0,15	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
164	xyzxyz	My+	4D	+0,15	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
164	xyzxyz	My-	3D	-0,15	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
164	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	-0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
164	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-10,17	+3,60	+4,90	+0,00
164	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-10,17	+3,60	+4,90	+0,00
164	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	-0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
164	xyzxyz	Fy+	6D	+0,01	-0,00	+12,90	-4,12	+13,33	+0,00
164	xyzxyz	Fz+	4D	+0,15	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
164	xyzxyz	Fz-	3D	-0,15	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
190	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	-3,71	+1,39	+8,83	+0,00
190	xyzxyz	1	Q1	+0,00	+0,00	-1,85	+0,69	+3,64	+0,00
190	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00
190	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+14,15	-5,00	-4,02	+0,00
190	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-11,40	+3,42	+1,29	-0,00
190	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
190	xyzxyz	26	W4	+0,07	-0,00	+0,00	-0,00	+0,00	+0,01
190	xyzxyz	Mx+	4D	+0,17	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,02
190	xyzxyz	Mx-	3D	-0,15	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
190	xyzxyz	My+	3D	-0,15	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
190	xyzxyz	My-	4D	+0,17	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,02
190	xyzxyz	Mz+	1D	+0,01	+0,00	+10,48	-3,62	+4,80	+0,00
190	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	+0,00	-15,17	+4,80	+10,12	+0,00
190	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	+0,00	-15,17	+4,80	+10,12	+0,00
190	xyzxyz	Fx-	1D	+0,01	+0,00	+10,48	-3,62	+4,80	+0,00
190	xyzxyz	Fy+	8D	+0,01	+0,00	-12,45	+4,13	+13,25	+0,00
190	xyzxyz	Fz+	4D	+0,17	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,02
190	xyzxyz	Fz-	3D	-0,15	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
191	xyzxyz	0	G	+0,01	-0,00	+4,04	-1,39	+8,92	+0,00
191	xyzxyz	1	Q1	+0,00	-0,00	+2,01	-0,69	+3,63	+0,00
191	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
191	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+11,31	-3,40	+1,30	-0,00
191	xyzxyz	4	W2	+0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	+0,00
191	xyzxyz	25	W3	-0,07	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
191	xyzxyz	26	W4	+0,07	+0,00	-0,00	+0,00	-0,00	+0,01
191	xyzxyz	Mx+	4D	+0,15	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
191	xyzxyz	Mx-	3D	-0,14	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
191	xyzxyz	My+	4D	+0,15	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
191	xyzxyz	My-	3D	-0,14	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
191	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	-0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
191	xyzxyz	Mz-	2D	+0,01	-0,00	-10,17	+3,60	+4,90	+0,00
191	xyzxyz	Fx+	2D	+0,01	-0,00	-10,17	+3,60	+4,90	+0,00
191	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	-0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
191	xyzxyz	Fy+	6D	+0,01	-0,00	+12,90	-4,12	+13,33	+0,00
191	xyzxyz	Fz+	4D	+0,15	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
191	xyzxyz	Fz-	3D	-0,14	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
217	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	-3,71	+1,39	+8,83	+0,00
217	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	-1,85	+0,69	+3,64	+0,00
217	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,00

217	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+14,15	-5,00	-4,02	+0,00
217	xyzxyz	4	W2	-0,01	-0,00	-11,40	+3,42	+1,29	-0,00
217	xyzxyz	25	W3	-0,07	+0,00	-0,00	-0,00	-0,00	-0,01
217	xyzxyz	26	W4	+0,08	-0,00	+0,00	-0,00	-0,00	+0,01
217	xyzxyz	Mx+	4D	+0,17	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,02
217	xyzxyz	Mx-	3D	-0,14	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
217	xyzxyz	My+	3D	-0,14	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
217	xyzxyz	My-	4D	+0,17	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,02
217	xyzxyz	Mz+	1D	+0,02	+0,00	+10,48	-3,62	+4,80	+0,00
217	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	+0,00	-15,16	+4,80	+10,12	+0,00
217	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	+0,00	-15,16	+4,80	+10,12	+0,00
217	xyzxyz	Fx-	1D	+0,02	+0,00	+10,48	-3,62	+4,80	+0,00
217	xyzxyz	Fy+	26D	+0,05	+0,00	-12,45	+4,13	+13,25	+0,00
217	xyzxyz	Fz+	4D	+0,17	-0,00	-3,72	+1,39	+8,83	+0,02
217	xyzxyz	Fz-	3D	-0,14	+0,00	-3,72	+1,39	+8,83	-0,01
218	xyzxyz	0	G	+0,01	-0,00	+4,04	-1,39	+8,92	+0,00
218	xyzxyz	1	Q1	+0,01	-0,00	+2,01	-0,69	+3,63	+0,00
218	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00
218	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+11,31	-3,40	+1,30	-0,00
218	xyzxyz	4	W2	+0,00	-0,00	-14,17	+4,98	-4,01	+0,00
218	xyzxyz	25	W3	-0,06	-0,00	-0,00	+0,00	+0,00	-0,01
218	xyzxyz	26	W4	+0,07	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,01
218	xyzxyz	Mx+	4D	+0,16	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
218	xyzxyz	Mx-	3D	-0,14	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
218	xyzxyz	My+	4D	+0,16	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
218	xyzxyz	My-	3D	-0,14	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
218	xyzxyz	Mz+	1D	+0,00	-0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
218	xyzxyz	Mz-	2D	+0,01	-0,00	-10,17	+3,60	+4,90	+0,00
218	xyzxyz	Fx+	2D	+0,01	-0,00	-10,17	+3,60	+4,90	+0,00
218	xyzxyz	Fx-	1D	+0,00	-0,00	+15,40	-4,78	+10,22	+0,00
218	xyzxyz	Fy+	24D	+0,06	-0,00	+12,90	-4,12	+13,33	+0,00
218	xyzxyz	Fz+	4D	+0,16	+0,00	+4,05	-1,39	+8,92	+0,01
218	xyzxyz	Fz-	3D	-0,14	-0,00	+4,05	-1,39	+8,92	-0,01
244	xyzxyz	0	G	+0,03	+0,00	-3,77	+1,40	+9,50	+0,31
244	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	-1,84	+0,68	+3,85	+0,13
244	xyzxyz	2	Q2	+0,05	-0,00	+0,03	-0,01	+1,00	+0,49
244	xyzxyz	3	W1	+0,01	+0,00	+11,24	-4,30	-3,43	+0,04
244	xyzxyz	4	W2	-0,01	-0,00	-8,49	+2,72	+0,62	-0,11
244	xyzxyz	25	W3	-0,14	+0,00	-0,08	+0,04	-3,28	-1,41
244	xyzxyz	26	W4	+0,18	-0,00	+0,11	-0,05	+3,98	+1,83
244	xyzxyz	Mx+	4D	+0,35	-0,00	-3,77	+1,39	+12,89	+0,08
244	xyzxyz	Mx-	3D	-0,33	+0,00	-3,91	+1,46	+6,00	-2,60
244	xyzxyz	My+	3D	-0,33	+0,00	-3,91	+1,46	+6,00	-2,60
244	xyzxyz	My-	4D	+0,35	-0,00	-3,77	+1,39	+12,89	+0,08
244	xyzxyz	Mz+	1D	+0,03	+0,00	+7,66	-2,93	+5,64	+0,01
244	xyzxyz	Mz-	2D	-0,00	+0,00	-12,53	+4,18	+10,05	-0,00
244	xyzxyz	Fx+	2D	-0,00	+0,00	-12,53	+4,18	+10,05	-0,00
244	xyzxyz	Fx-	1D	+0,03	+0,00	+7,66	-2,93	+5,64	+0,01
244	xyzxyz	Fy+	30D	+0,31	-0,00	-5,66	+2,09	+16,01	+0,07
244	xyzxyz	Fz+	4D	+0,35	-0,00	-3,77	+1,39	+12,89	+0,08
244	xyzxyz	Fz-	3D	-0,33	+0,00	-3,91	+1,46	+6,00	-2,60
245	xyzxyz	0	G	+0,02	-0,00	+4,02	-1,38	+9,56	+0,28
245	xyzxyz	1	Q1	+0,01	-0,00	+1,96	-0,67	+3,82	+0,12
245	xyzxyz	2	Q2	+0,07	+0,00	-0,06	+0,02	+1,34	+0,66
245	xyzxyz	3	W1	-0,01	+0,00	+8,42	-2,71	+0,66	-0,10
245	xyzxyz	4	W2	+0,01	-0,00	-11,25	+4,28	-3,45	+0,04
245	xyzxyz	25	W3	-0,14	-0,00	+0,11	-0,04	-3,53	-1,45
245	xyzxyz	26	W4	+0,18	+0,00	-0,14	+0,05	+4,17	+1,86
245	xyzxyz	Mx+	4D	+0,36	+0,00	+4,01	-1,37	+13,16	+0,09

245	xyzxyz	Mx-	3D	-0,34	-0,00	+4,22	-1,45	+5,73	-2,74
245	xyzxyz	My+	4D	+0,36	+0,00	+4,01	-1,37	+13,16	+0,09
245	xyzxyz	My-	3D	-0,34	-0,00	+4,22	-1,45	+5,73	-2,74
245	xyzxyz	Mz+	1D	-0,00	-0,00	+12,73	-4,15	+10,18	-0,00
245	xyzxyz	Mz-	2D	+0,03	-0,00	-7,40	+2,93	+5,68	+0,01
245	xyzxyz	Fx+	2D	+0,03	-0,00	-7,40	+2,93	+5,68	+0,01
245	xyzxyz	Fx-	1D	-0,00	-0,00	+12,73	-4,15	+10,18	-0,00
245	xyzxyz	Fy+	30D	+0,35	+0,00	+6,00	-2,05	+16,48	+0,09
245	xyzxyz	Fz+	4D	+0,36	+0,00	+4,01	-1,37	+13,16	+0,09
245	xyzxyz	Fz-	3D	-0,34	-0,00	+4,22	-1,45	+5,73	-2,74
271	xyzxyz	0	G	+0,02	+0,00	+0,04	-0,01	+2,64	+0,04
271	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,02	-0,00	+0,22	+0,04
271	xyzxyz	2	Q2	-0,02	-0,00	-0,00	+0,01	+0,39	+0,40
271	xyzxyz	3	W1	+0,01	+0,00	+8,58	-2,73	-2,22	+0,17
271	xyzxyz	4	W2	-0,01	-0,00	-8,09	+2,30	+1,73	-0,16
271	xyzxyz	25	W3	-0,30	+0,00	+0,03	-0,02	+3,44	-1,58
271	xyzxyz	26	W4	+0,56	-0,00	-0,05	+0,03	-4,18	+2,22
271	xyzxyz	Mx+	4D	+0,82	-0,00	-0,04	+0,03	-1,07	+3,88
271	xyzxyz	Mx-	3D	-0,41	+0,00	+0,05	-0,02	+6,23	-0,26
271	xyzxyz	My+	3D	-0,41	+0,00	+0,05	-0,02	+6,23	-0,26
271	xyzxyz	My-	21D	+0,54	-0,00	-0,01	+0,03	+1,01	+3,14
271	xyzxyz	Mz+	1D	+0,03	+0,00	+8,46	-2,69	+0,80	+0,22
271	xyzxyz	Mz-	2D	-0,00	+0,00	-7,92	+2,26	+4,41	-0,00
271	xyzxyz	Fx+	2D	-0,00	+0,00	-7,92	+2,26	+4,41	-0,00
271	xyzxyz	Fx-	1D	+0,03	+0,00	+8,46	-2,69	+0,80	+0,22
271	xyzxyz	Fy+	3D	-0,41	+0,00	+0,05	-0,02	+6,23	-0,26
271	xyzxyz	Fy-	4D	+0,82	-0,00	-0,04	+0,03	-1,07	+3,88
271	xyzxyz	Fz+	4D	+0,82	-0,00	-0,04	+0,03	-1,07	+3,88
271	xyzxyz	Fz-	3D	-0,41	+0,00	+0,05	-0,02	+6,23	-0,26
272	xyzxyz	0	G	+0,02	-0,00	+0,05	-0,01	+2,55	+0,02
272	xyzxyz	1	Q1	+0,01	-0,00	+0,03	-0,01	+0,24	+0,03
272	xyzxyz	2	Q2	-0,07	+0,00	+0,03	-0,01	-1,42	+0,53
272	xyzxyz	3	W1	-0,01	+0,00	+8,06	-2,29	+1,62	-0,16
272	xyzxyz	4	W2	+0,01	+0,00	-8,59	+2,73	-2,14	+0,16
272	xyzxyz	25	W3	-0,28	-0,00	-0,06	+0,03	+3,70	-1,59
272	xyzxyz	26	W4	+0,50	+0,00	+0,07	-0,03	-4,38	+2,19
272	xyzxyz	Mx+	4D	+0,76	+0,00	+0,15	-0,06	-1,38	+3,87
272	xyzxyz	Mx-	3D	-0,40	-0,00	+0,00	+0,01	+6,48	-0,25
272	xyzxyz	My+	21D	+0,47	+0,01	+0,16	-0,06	-0,98	+3,40
272	xyzxyz	My-	3D	-0,40	-0,00	+0,00	+0,01	+6,48	-0,25
272	xyzxyz	Mz+	1D	-0,00	-0,00	+7,97	-2,26	+4,19	-0,00
272	xyzxyz	Mz-	2D	+0,03	-0,00	-8,39	+2,68	+0,80	+0,19
272	xyzxyz	Fx+	2D	+0,03	-0,00	-8,39	+2,68	+0,80	+0,19
272	xyzxyz	Fx-	1D	-0,00	-0,00	+7,97	-2,26	+4,19	-0,00
272	xyzxyz	Fy+	3D	-0,40	-0,00	+0,00	+0,01	+6,48	-0,25
272	xyzxyz	Fy-	4D	+0,76	+0,00	+0,15	-0,06	-1,38	+3,87
272	xyzxyz	Fz+	4D	+0,76	+0,00	+0,15	-0,06	-1,38	+3,87
272	xyzxyz	Fz-	3D	-0,40	-0,00	+0,00	+0,01	+6,48	-0,25
298	xyzxyz	0	G	-0,03	+0,00	+0,00	-0,00	+3,48	-0,00
298	xyzxyz	1	Q1	-0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+0,91	-0,00
298	xyzxyz	2	Q2	+1,34	-0,00	+0,00	+0,00	+1,16	+0,47
298	xyzxyz	3	W1	+0,00	-0,00	+0,12	-0,03	-0,27	+0,00
298	xyzxyz	4	W2	+0,00	-0,00	-0,11	+0,03	-0,49	+0,00
298	xyzxyz	25	W3	-1,62	+0,00	+0,00	-0,00	-0,08	-0,87
298	xyzxyz	26	W4	+3,67	-0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+2,03
298	xyzxyz	Mx+	4D	+3,81	-0,00	-0,00	+0,00	+3,72	+2,04
298	xyzxyz	Mx-	3D	-1,77	+0,00	+0,00	-0,00	+3,49	-0,89
298	xyzxyz	My+	3D	-1,77	+0,00	+0,00	-0,00	+3,49	-0,89
298	xyzxyz	My-	30D	+3,68	-0,00	+0,00	+0,00	+5,77	+1,70

298	xyzxyz	Mz+	1D	-0,01	+0,00	+0,12	-0,03	+3,27	-0,00
298	xyzxyz	Mz-	2D	-0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+3,00	-0,00
298	xyzxyz	Fx+	2D	-0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+3,00	-0,00
298	xyzxyz	Fx-	1D	-0,01	+0,00	+0,12	-0,03	+3,27	-0,00
298	xyzxyz	Fy+	30D	+3,68	-0,00	+0,00	+0,00	+5,77	+1,70
298	xyzxyz	Fz+	4D	+3,81	-0,00	-0,00	+0,00	+3,72	+2,04
298	xyzxyz	Fz-	3D	-1,77	+0,00	+0,00	-0,00	+3,49	-0,89
299	xyzxyz	0	G	-0,04	-0,00	+0,00	-0,00	+3,47	-0,00
299	xyzxyz	1	Q1	-0,02	-0,00	+0,00	-0,00	+0,97	-0,00
299	xyzxyz	2	Q2	+1,99	-0,00	+0,00	+0,00	+0,14	+0,69
299	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+0,10	-0,02	-0,09	+0,00
299	xyzxyz	4	W2	+0,01	-0,00	-0,10	+0,02	+0,04	+0,00
299	xyzxyz	25	W3	-1,76	+0,00	-0,00	+0,00	-0,17	-0,92
299	xyzxyz	26	W4	+3,99	-0,00	+0,00	-0,00	+0,21	+2,13
299	xyzxyz	Mx+	30D	+4,55	-0,00	+0,00	+0,00	+4,64	+1,98
299	xyzxyz	Mx-	3D	-1,96	+0,00	+0,00	+0,00	+3,26	-0,94
299	xyzxyz	My+	3D	-1,96	+0,00	+0,00	+0,00	+3,26	-0,94
299	xyzxyz	My-	30D	+4,55	-0,00	+0,00	+0,00	+4,64	+1,98
299	xyzxyz	Mz+	1D	-0,02	-0,00	+0,10	-0,02	+3,39	-0,00
299	xyzxyz	Mz-	2D	-0,02	+0,00	-0,10	+0,02	+3,52	-0,00
299	xyzxyz	Fx+	2D	-0,02	+0,00	-0,10	+0,02	+3,52	-0,00
299	xyzxyz	Fx-	1D	-0,02	-0,00	+0,10	-0,02	+3,39	-0,00
299	xyzxyz	Fy+	30D	+4,55	-0,00	+0,00	+0,00	+4,64	+1,98
299	xyzxyz	Fz+	4D	+4,16	-0,00	+0,00	-0,00	+3,61	+2,15
299	xyzxyz	Fz-	3D	-1,96	+0,00	+0,00	+0,00	+3,26	-0,94
303	xyzxyz	0	G	-0,02	-0,00	+0,00	-0,00	+3,24	-0,00
303	xyzxyz	1	Q1	-0,01	-0,00	+0,00	-0,00	+0,89	-0,00
303	xyzxyz	2	Q2	+2,27	+0,00	+0,00	-0,00	+0,03	+0,78
303	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+0,10	-0,02	-0,35	+0,00
303	xyzxyz	4	W2	+0,01	+0,00	-0,10	+0,02	-0,38	+0,00
303	xyzxyz	25	W3	-1,78	-0,00	-0,00	+0,00	-0,09	-0,93
303	xyzxyz	26	W4	+4,06	+0,00	+0,00	-0,00	+0,11	+2,15
303	xyzxyz	Mx+	30D	+4,84	+0,00	+0,00	-0,00	+4,40	+2,09
303	xyzxyz	Mx-	3D	-1,93	-0,00	-0,00	+0,00	+3,24	-0,94
303	xyzxyz	My+	30D	+4,84	+0,00	+0,00	-0,00	+4,40	+2,09
303	xyzxyz	My-	3D	-1,93	-0,00	-0,00	+0,00	+3,24	-0,94
303	xyzxyz	Mz+	1D	-0,01	-0,00	+0,10	-0,02	+2,89	-0,00
303	xyzxyz	Mz-	2D	-0,01	-0,00	-0,10	+0,02	+2,91	-0,00
303	xyzxyz	Fx+	2D	-0,01	-0,00	-0,10	+0,02	+2,91	-0,00
303	xyzxyz	Fx-	1D	-0,01	-0,00	+0,10	-0,02	+2,89	-0,00
303	xyzxyz	Fy+	30D	+4,84	+0,00	+0,00	-0,00	+4,40	+2,09
303	xyzxyz	Fz+	4D	+4,19	+0,00	+0,00	-0,00	+3,51	+2,17
303	xyzxyz	Fz-	3D	-1,93	-0,00	-0,00	+0,00	+3,24	-0,94
309	xyzxyz	0	G	+0,04	-0,00	-0,00	+0,00	+2,08	+0,00
309	xyzxyz	1	Q1	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	+0,61	+0,00
309	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00
309	xyzxyz	3	W1	-0,00	+0,00	+0,11	-0,03	-0,01	-0,00
309	xyzxyz	4	W2	-0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+0,13	-0,00
309	xyzxyz	25	W3	-2,56	-0,00	+0,00	-0,00	+0,11	-1,35
309	xyzxyz	26	W4	+1,14	+0,00	-0,00	+0,00	-0,08	+0,58
309	xyzxyz	Mx+	4D	+1,32	+0,00	-0,00	+0,00	+1,97	+0,60
309	xyzxyz	Mx-	3D	-2,71	-0,00	-0,00	+0,00	+2,15	-1,37
309	xyzxyz	My+	4D	+1,32	+0,00	-0,00	+0,00	+1,97	+0,60
309	xyzxyz	My-	3D	-2,71	-0,00	-0,00	+0,00	+2,15	-1,37
309	xyzxyz	Mz+	1D	+0,02	-0,00	+0,10	-0,02	+2,09	+0,00
309	xyzxyz	Mz-	2D	+0,02	-0,00	-0,11	+0,02	+2,21	+0,00
309	xyzxyz	Fx+	2D	+0,02	-0,00	-0,11	+0,02	+2,21	+0,00
309	xyzxyz	Fx-	1D	+0,02	-0,00	+0,10	-0,02	+2,09	+0,00
309	xyzxyz	Fy+	8D	+0,02	-0,00	-0,06	+0,01	+2,75	+0,00

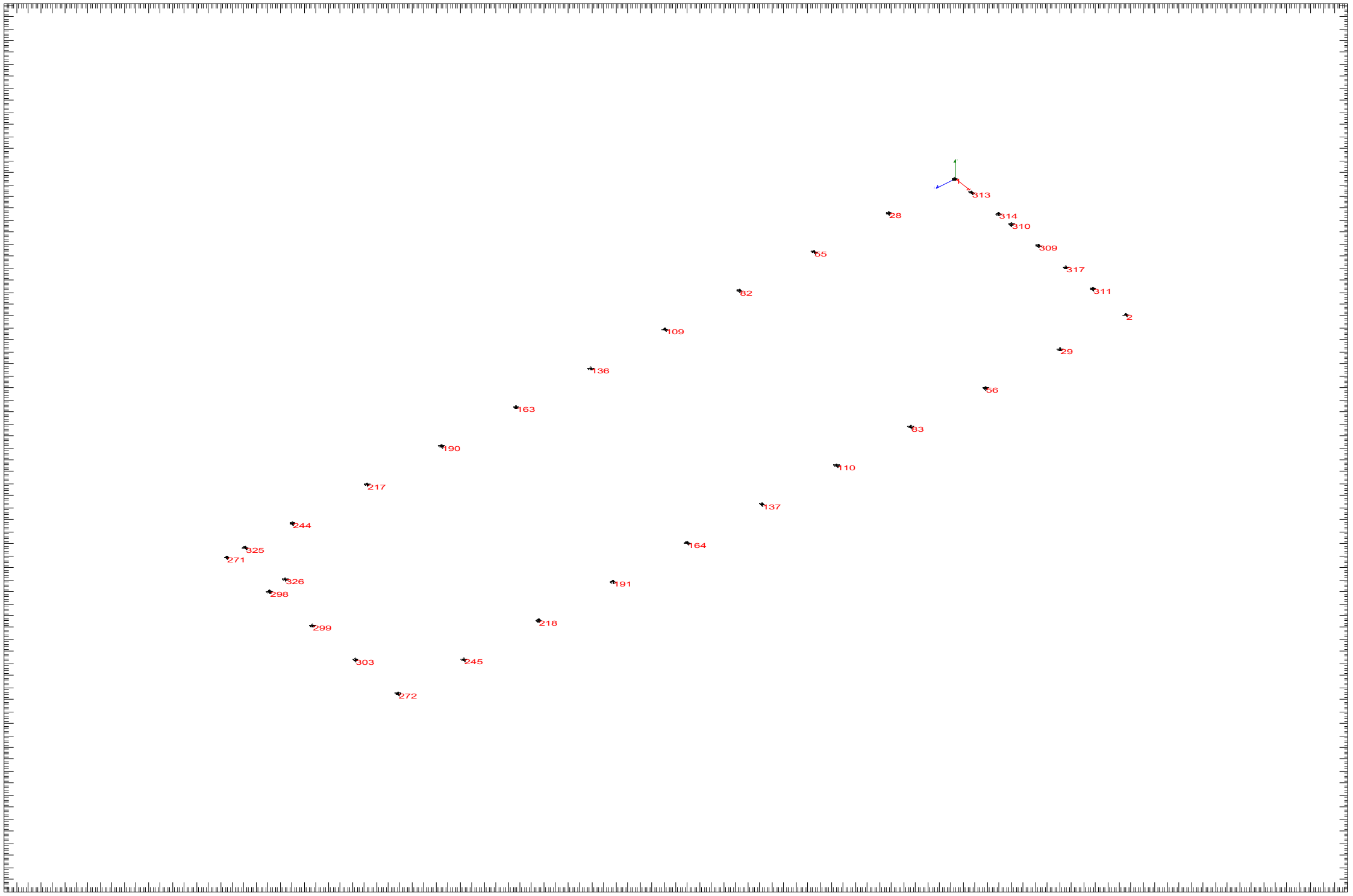
309	xyzxyz	Fz+	4D	+1,32	+0,00	-0,00	+0,00	+1,97	+0,60
309	xyzxyz	Fz-	3D	-2,71	-0,00	-0,00	+0,00	+2,15	-1,37
310	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+1,65	+0,00
310	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+0,45	+0,00
310	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00
310	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+0,11	-0,03	-0,24	-0,00
310	xyzxyz	4	W2	-0,00	+0,00	-0,11	+0,03	-0,11	-0,00
310	xyzxyz	25	W3	-1,90	+0,00	+0,00	-0,00	+0,08	-0,99
310	xyzxyz	26	W4	+0,87	-0,00	-0,00	+0,00	-0,06	+0,43
310	xyzxyz	Mx+	4D	+1,02	-0,00	+0,00	-0,00	+1,58	+0,45
310	xyzxyz	Mx-	3D	-2,05	+0,00	+0,00	-0,00	+1,72	-1,00
310	xyzxyz	My+	3D	-2,05	+0,00	+0,00	-0,00	+1,72	-1,00
310	xyzxyz	My-	4D	+1,02	-0,00	+0,00	-0,00	+1,58	+0,45
310	xyzxyz	Mz+	1D	+0,01	+0,00	+0,11	-0,03	+1,42	+0,00
310	xyzxyz	Mz-	2D	+0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+1,53	+0,00
310	xyzxyz	Fx+	2D	+0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+1,53	+0,00
310	xyzxyz	Fx-	1D	+0,01	+0,00	+0,11	-0,03	+1,42	+0,00
310	xyzxyz	Fy+	10D	-1,24	+0,00	+0,00	-0,00	+2,14	-0,60
310	xyzxyz	Fz+	4D	+1,02	-0,00	+0,00	-0,00	+1,58	+0,45
310	xyzxyz	Fz-	3D	-2,05	+0,00	+0,00	-0,00	+1,72	-1,00
311	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+1,91	+0,00
311	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+0,54	+0,00
311	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	+0,01	+0,00
311	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+0,10	-0,03	-0,41	+0,00
311	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-0,11	+0,03	-0,25	-0,00
311	xyzxyz	25	W3	-2,97	+0,00	-0,00	+0,00	-0,06	-1,53
311	xyzxyz	26	W4	+1,31	-0,00	+0,00	-0,00	+0,04	+0,66
311	xyzxyz	Mx+	4D	+1,43	-0,00	+0,00	-0,00	+2,03	+0,67
311	xyzxyz	Mx-	3D	-3,08	+0,00	+0,00	-0,00	+2,01	-1,54
311	xyzxyz	My+	3D	-3,08	+0,00	+0,00	-0,00	+2,01	-1,54
311	xyzxyz	My-	4D	+1,43	-0,00	+0,00	-0,00	+2,03	+0,67
311	xyzxyz	Mz+	1D	+0,01	+0,00	+0,11	-0,03	+1,50	+0,00
311	xyzxyz	Mz-	2D	+0,01	+0,00	-0,10	+0,02	+1,70	+0,00
311	xyzxyz	Fx+	2D	+0,01	+0,00	-0,10	+0,02	+1,70	+0,00
311	xyzxyz	Fx-	1D	+0,01	+0,00	+0,11	-0,03	+1,50	+0,00
311	xyzxyz	Fy+	30D	+0,92	+0,00	+0,00	-0,00	+2,55	+0,41
311	xyzxyz	Fz+	4D	+1,43	-0,00	+0,00	-0,00	+2,03	+0,67
311	xyzxyz	Fz-	3D	-3,08	+0,00	+0,00	-0,00	+2,01	-1,54
313	xyzxyz	0	G	-0,00	-0,00	-0,00	+0,00	+1,55	+0,00
313	xyzxyz	1	Q1	+0,00	-0,00	+0,00	+0,00	+0,42	+0,00
313	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	+0,02	+0,00
313	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+0,12	-0,03	+0,25	-0,00
313	xyzxyz	4	W2	+0,00	+0,00	-0,12	+0,03	-0,78	+0,00
313	xyzxyz	25	W3	-1,91	+0,00	+0,00	-0,00	-0,12	-1,04
313	xyzxyz	26	W4	+0,86	-0,00	-0,00	+0,00	+0,09	+0,45
313	xyzxyz	Mx+	4D	+0,95	-0,00	-0,00	+0,00	+1,77	+0,46
313	xyzxyz	Mx-	3D	-2,02	+0,00	+0,00	-0,00	+1,66	-1,05
313	xyzxyz	My+	3D	-2,02	+0,00	+0,00	-0,00	+1,66	-1,05
313	xyzxyz	My-	4D	+0,95	-0,00	-0,00	+0,00	+1,77	+0,46
313	xyzxyz	Mz+	1D	-0,00	-0,00	+0,11	-0,03	+1,85	-0,00
313	xyzxyz	Mz-	2D	+0,00	-0,00	-0,11	+0,03	+0,79	+0,00
313	xyzxyz	Fx+	2D	+0,00	-0,00	-0,11	+0,03	+0,79	+0,00
313	xyzxyz	Fx-	1D	-0,00	-0,00	+0,11	-0,03	+1,85	-0,00
313	xyzxyz	Fy+	6D	-0,00	-0,00	+0,07	-0,02	+2,19	-0,00
313	xyzxyz	Fz+	4D	+0,95	-0,00	-0,00	+0,00	+1,77	+0,46
313	xyzxyz	Fz-	3D	-2,02	+0,00	+0,00	-0,00	+1,66	-1,05
314	xyzxyz	0	G	+0,03	+0,00	-0,00	+0,00	+1,57	+0,00
314	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,39	+0,00
314	xyzxyz	2	Q2	+0,02	-0,00	-0,00	+0,00	-0,01	+0,00

314	xyzxyz	3	W1	-0,01	-0,00	+0,11	-0,03	-0,26	-0,00
314	xyzxyz	4	W2	-0,00	-0,00	-0,11	+0,03	-0,11	-0,00
314	xyzxyz	25	W3	-1,82	+0,00	+0,00	-0,00	+0,04	-0,97
314	xyzxyz	26	W4	+0,81	-0,00	-0,00	+0,00	-0,03	+0,42
314	xyzxyz	Mx+	4D	+0,96	-0,00	-0,00	+0,00	+1,55	+0,44
314	xyzxyz	Mx-	3D	-1,95	+0,00	+0,00	-0,00	+1,64	-0,98
314	xyzxyz	My+	3D	-1,95	+0,00	+0,00	-0,00	+1,64	-0,98
314	xyzxyz	My-	4D	+0,96	-0,00	-0,00	+0,00	+1,55	+0,44
314	xyzxyz	Mz+	1D	+0,01	+0,00	+0,11	-0,03	+1,33	+0,00
314	xyzxyz	Mz-	2D	+0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+1,46	+0,00
314	xyzxyz	Fx+	2D	+0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+1,46	+0,00
314	xyzxyz	Fx-	1D	+0,01	+0,00	+0,11	-0,03	+1,33	+0,00
314	xyzxyz	Fy+	10D	-1,16	+0,00	+0,00	-0,00	+2,01	-0,59
314	xyzxyz	Fz+	4D	+0,96	-0,00	-0,00	+0,00	+1,55	+0,44
314	xyzxyz	Fz-	3D	-1,95	+0,00	+0,00	-0,00	+1,64	-0,98
317	xyzxyz	0	G	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+2,22	+0,00
317	xyzxyz	1	Q1	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+0,66	+0,00
317	xyzxyz	2	Q2	+0,02	+0,00	-0,00	+0,00	-0,02	+0,00
317	xyzxyz	3	W1	-0,00	-0,00	+0,12	-0,03	-0,09	-0,00
317	xyzxyz	4	W2	-0,00	+0,00	-0,12	+0,03	-0,30	-0,00
317	xyzxyz	25	W3	-2,67	-0,00	+0,00	-0,00	+0,15	-1,37
317	xyzxyz	26	W4	+1,19	+0,00	-0,00	+0,00	-0,11	+0,59
317	xyzxyz	Mx+	4D	+1,35	+0,00	+0,00	-0,00	+2,11	+0,61
317	xyzxyz	Mx-	3D	-2,82	-0,00	+0,00	-0,00	+2,37	-1,39
317	xyzxyz	My+	4D	+1,35	+0,00	+0,00	-0,00	+2,11	+0,61
317	xyzxyz	My-	3D	-2,82	-0,00	+0,00	-0,00	+2,37	-1,39
317	xyzxyz	Mz+	1D	+0,01	+0,00	+0,12	-0,03	+2,14	+0,00
317	xyzxyz	Mz-	2D	+0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+1,95	+0,00
317	xyzxyz	Fx+	2D	+0,01	+0,00	-0,11	+0,03	+1,95	+0,00
317	xyzxyz	Fx-	1D	+0,01	+0,00	+0,12	-0,03	+2,14	+0,00
317	xyzxyz	Fy+	10D	-1,70	-0,00	+0,00	-0,00	+2,97	-0,83
317	xyzxyz	Fz+	4D	+1,35	+0,00	+0,00	-0,00	+2,11	+0,61
317	xyzxyz	Fz-	3D	-2,82	-0,00	+0,00	-0,00	+2,37	-1,39
325	xyzxyz	0	G	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	+0,00
325	xyzxyz	1	Q1	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
325	xyzxyz	2	Q2	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+1,32	+0,00
325	xyzxyz	3	W1	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
325	xyzxyz	4	W2	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
325	xyzxyz	25	W3	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
325	xyzxyz	26	W4	+0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00
325	xyzxyz	Mx+	4D	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	+0,01
325	xyzxyz	Mx-	3D	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	-0,00
325	xyzxyz	Mz+	17D	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+1,68	+0,00
325	xyzxyz	Mz-	24D	+0,01	+0,00	-0,00	+0,00	+1,68	+0,00
325	xyzxyz	Fx+	24D	+0,01	+0,00	-0,00	+0,00	+1,68	+0,00
325	xyzxyz	Fx-	17D	+0,01	+0,00	+0,00	-0,00	+1,68	+0,00
325	xyzxyz	Fy+	21D	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00	+1,68	+0,00
325	xyzxyz	Fz+	4D	+0,03	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	+0,01
325	xyzxyz	Fz-	3D	-0,01	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	-0,00
326	xyzxyz	0	G	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	-0,00
326	xyzxyz	1	Q1	-0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,00
326	xyzxyz	2	Q2	+0,07	+0,00	+0,00	+0,00	+1,32	+0,02
326	xyzxyz	25	W3	-0,06	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	-0,02
326	xyzxyz	26	W4	+0,14	+0,00	+0,00	+0,00	+0,00	+0,04
326	xyzxyz	Mx+	30D	+0,16	+0,00	+0,00	+0,00	+1,68	+0,04
326	xyzxyz	Mx-	3D	-0,08	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	-0,02
326	xyzxyz	Mz+	17D	+0,07	+0,00	+0,00	-0,00	+1,68	+0,02
326	xyzxyz	Mz-	24D	+0,07	+0,00	-0,00	+0,00	+1,68	+0,02
326	xyzxyz	Fx+	24D	+0,07	+0,00	-0,00	+0,00	+1,68	+0,02

326	xyzxyz	Fx-	17D	+0,07	+0,00	+0,00	-0,00	+1,68	+0,02
326	xyzxyz	Fy+	19D	+0,02	+0,00	+0,00	+0,00	+1,68	+0,01
326	xyzxyz	Fz+	30D	+0,16	+0,00	+0,00	+0,00	+1,68	+0,04
326	xyzxyz	Fz-	3D	-0,08	+0,00	+0,00	+0,00	+0,36	-0,02

Gráfica

PROYECTO :
ESTRUCTURA: (TYPSA COCHERAS Estructura)

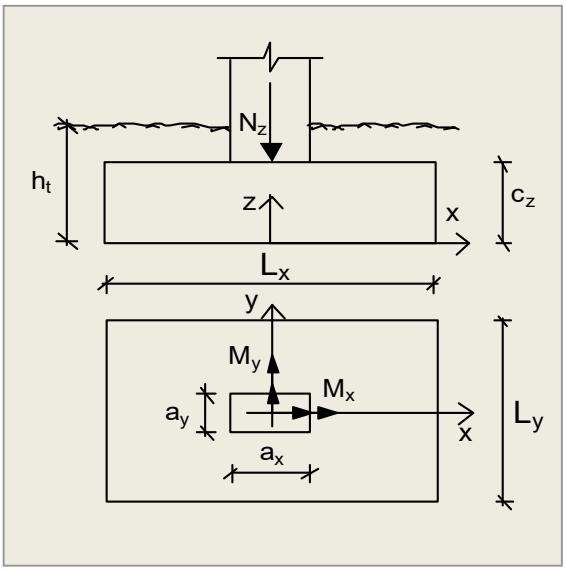


ZAPATA-DEPÓSITO DE TRENES

CÁLCULO DE ZAPATA AISLADA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

L_x=	1,50	m
L_y=	1,50	m
a_x=	0,66	m
a_y=	0,66	m
c_Z=	0,80	m
h_t=	3,00	m



CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO Y DEL RELLENO

peso específico de tierras sobre zapata γ_t=	20,00	KN/m³
σ_{adm} =		N/mm²
f_p=		

CARGAS

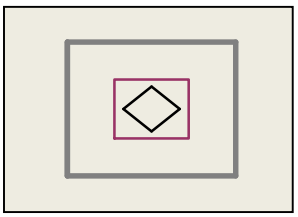
	ESFUERZOS SIN MAYORAR			coeficiente de seguridad parcial para E.L.U.
TIPO DE ACCIÓN	N_z (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)	
PESO PROPIO DE ZAPATA	61,3			1,35
TIERRAS SOBRE ZAPATA	79,8			1,35
PERMANENTE				
PERMANENTE DE VALOR NO CONSTANTE				
VARIABLE	133,3	161,8		1,50

	Nz (KN)	M_x (mKN)	M_y (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES SIN MAYORAR	274,5	161,8	0,0

	$(N_z)_d$ (KN)	$(M_x)_d$ (mKN)	$(M_y)_d$ (mKN)
COMBINACIÓN DE ACCIONES MAYORADAS	390,5	242,7	0,0

TENSIONES SOBRE EL TERRENO

σ_{med} =	0,12 N/mm²	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0,00 N/mm²
$\sigma_{máx}$ =	0,04 N/mm²	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0,00 N/mm²



BASE DE ZAPATA PARCIALMENTE COMPRIMIDA (A LA DERECHA Y POR DEBAJO DE LA LÍNEA DISCONTINUA)

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIGÓN	HA-30	
γ_c =	1,40	
ACERO	B 500 S	
γ_s =	1,15	
recubrimiento =	0,04	m

Clase de exposición: IIIa

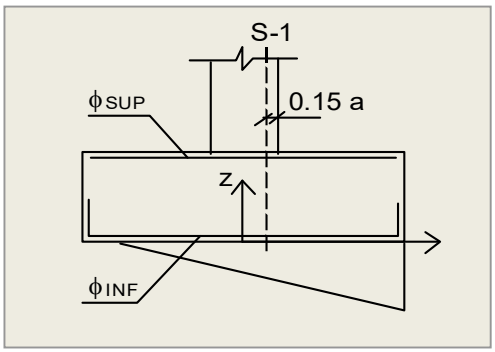
☑ comprobar a fisuración

CÁLCULO A FLEXIÓN Y COMPROBACIÓN A FISURACIÓN (Sección S-1)

armadura paralela al eje X necesaria por flexión

Amín= 10,8 cm² de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm²)	2	
ϕ(mm)	16	16
sep(m)	0,200	0,200
A_{disp} (cm²)	15	15
	30	



comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje X

M= 11,7 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm

armadura paralela al eje Y necesaria por flexión

Amín= 10,8 cm² de armadura en tracción (por cuantía geométrica)

Familia	ϕ_{INF}	ϕ_{SUP}
A_{nec} (cm²)	6	
ϕ(mm)	16	10
sep(m)	0,200	0,200
A_{disp} (cm²)	15	6
	21	

comprobación a fisuración de la armadura paralela al eje Y

M= 85,4 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA PARALELA AL LADO MENOR

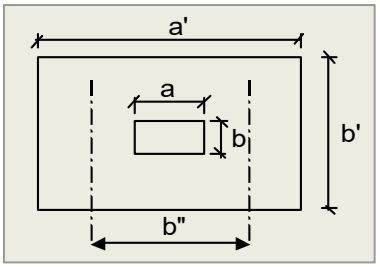
a= m

a'= m

b'= m

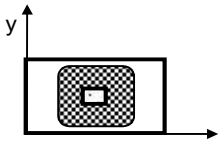
b'' = máx{ b' , a+2c_z } = m

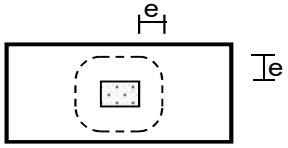
Familia	ϕ_{INF}
A_{nec} (cm²)	
A_{disp} (cm²)	



COMPROBACIÓN A PUNZONAMIENTO Y A CORTANTE

comprobación a punzonamiento





e = 1,52 m

τ_{sd} = N/mm²

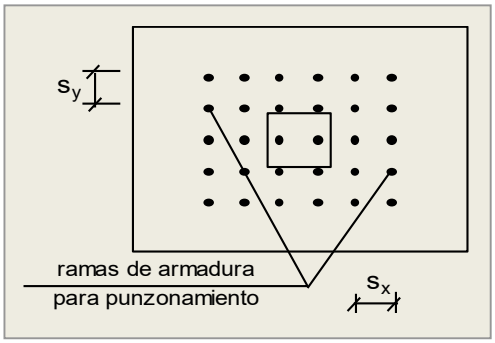
τ_{rd} = N/mm²

zapata rígida

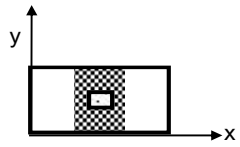
$F_{sd,ef} / (u_0 d)$ = N/mm²

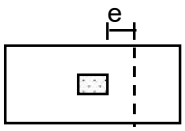
$f_{1cd} = 0.30 f_{cd}$ = N/mm²

A_{nec} (cm²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0,400
s_y (m)	0,400
A_{disp} (cm²)	0,0



comprobación a cortante en plano YZ





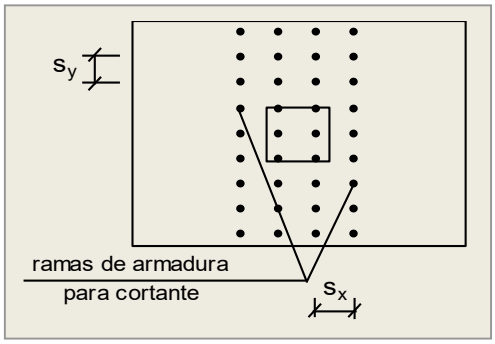
e = 0,76 m

V_d = KN

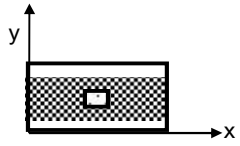
V_{cu} = KN

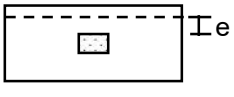
zarpa rígida

A_{nec} (cm²/m²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0,200
s_y (m)	0,200
A_{disp} (cm²/m²)	0,0



comprobación a cortante en plano XZ





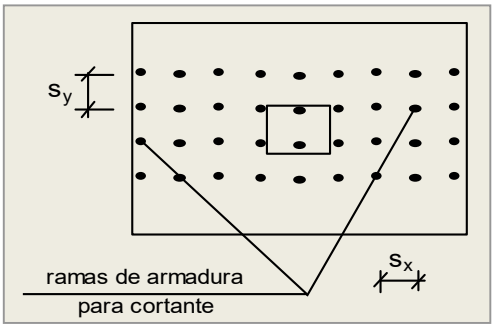
e = 0,76 m

V_d = KN

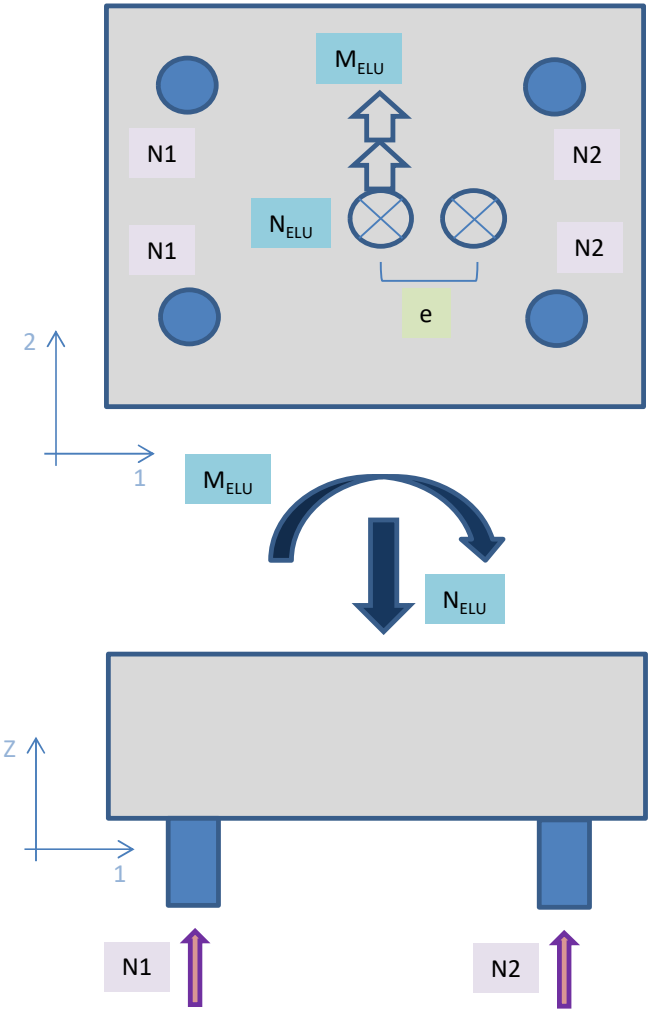
V_{cu} = KN

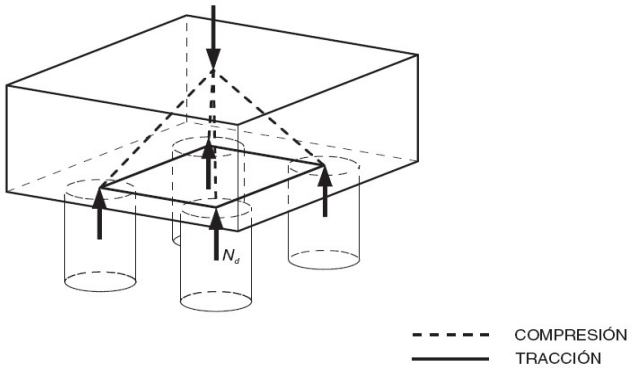
zarpa rígida

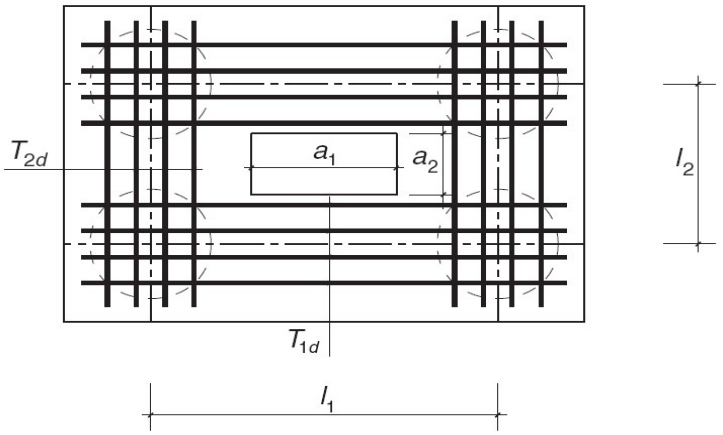
A_{nec} (cm²/m²)	
ϕ(mm)	0
s_x (m)	0,200
s_y (m)	0,200
A_{disp} (cm²/m²)	0,0



PROYECTO	RL6720-COCHERAS
TÍTULO	ENCEPADO DEPÓSITO DE TRENES







Dimensiones		
L1	1,50	m
L2	1,50	m
Z	0,80	m
l1	0,80	m
l2	0,80	m
a1	0,35	m
a2	0,35	m
r	0,05	m
ϕpilote	0,20	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	138,32	kN
M_{ELU}	279,8	kN.m
N_{ELS}	164,00	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	377,00	kN
f_{yd}	400,00	Mpa
$R_{f,d}$	0,25	MPa
$R_{p,d}$	1,40	MPa
Resultados		
N1	-140,30	kN
N2	209,46	kN
d	0,75	m
e	2,02	m
T1d	102,67	kN
T2d	102,67	kN
As1	2,57	cm^2
As2	2,57	cm^2
Cercos/apoyo	4	ϕ10
Barras/micro	5	ϕ12

CIMENTACIÓN

COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1,00 m

h= 0,80 m

ϕ_1= 16 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0,20 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 16 mm s_{comp} = 0,20 m

rec= 5,8 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 154 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo

IIIa

w_{adm}= 0,20 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 321,46 mKN

Fisura característica

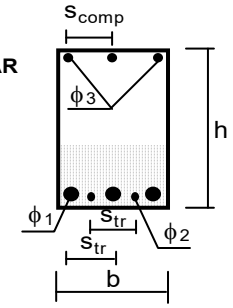
w_k= 0,00 mm No hay fisuración

Primera fisura o siguientes (P/S)

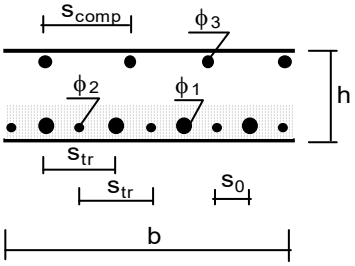
P

ELEMENTO ESTRUCTURAL

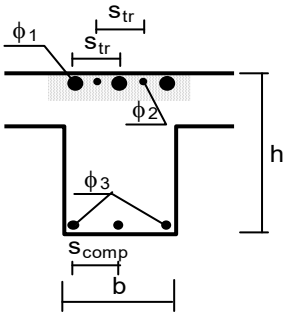
○ VIGA RECTANGULAR



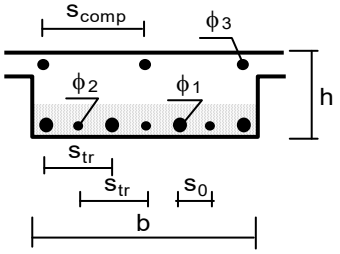
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA s_o>15ϕ



○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)



○ VIGA PLANA s_o<15ϕ



CIMENTACIÓN

COMPROBACIÓN A CORTANTE SECCIÓN RECTANGULAR SEGÚN NORMA EHE 08

MATERIALES

f_{ck}=	30	N/mm²
γ_c =	1,50	
$f_{ct,k}$=	2,03	N/mm²
f_{cv}=	30	N/mm²
f_{yk}=	500	N/mm²
γ_s =	1,15	
$f_{y90,d}$=	400	N/mm²

☐ Control indirecto del hormigón

GEOMETRÍA

b_0=	1,00	m
h=	0,80	m
recubrimiento=	0,05	m
d=	0,75	m

ESFUERZOS

Nd=	0,0	kN	(Nd >0 compresión)
armadura longitudinal en tracción A_{sl}=	10,1	cm²	
V_d=	69,6	kN	

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR COMPRESIÓN OBLICUA DEL ALMA

f_{1cd}=	12,00	N/mm²
armadura longitudinal en compresión A_{sc}=	10,1	cm²
σ'_{cd} =	-0,55	N/mm²
K=	1,00	
θ =	45	º
α =	90	º
V_{u1}=	4500,0	kN

Se cumple que $V_d < V_{u1}$

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR TRACCIÓN EN EL ALMA

ξ =	1,52
ρ_l =	0,0013

◉ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES NO FISURADAS (Md<Mfis,d)

S=	0,08	m³
I=	0,04	m^4
α_l =	1,00	
σ'_{cd} =	0,00	N/mm²
V_{u2}=	720,90	kN

Se cumple que $V_d < V_{u2}$

Apéndice 2: Cálculo Edificio de Agentes

Apéndice 2.1 Estructura metálica

Apéndice 2.2 Comprobaciones cimentación

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA..... 2
1.1. Normas consideradas..... 2
1.2. Estados límite..... 2
1.2.1. Situaciones de proyecto..... 2
1.3. Resistencia al fuego..... 3

2. ESTRUCTURA..... 4
2.1. Geometría..... 4
2.1.1. Nudos..... 4
2.1.2. Barras..... 5
2.2. Cargas..... 8
2.2.1. Barras..... 8
2.3. Resultados..... 11
2.3.1. Nudos..... 11
2.3.2. Barras..... 89
2.4. Uniones..... 157
2.4.1. Referencias y simbología..... 157
2.4.2. Comprobaciones en placas de anclaje..... 158
2.4.3. Memoria de cálculo..... 159
2.4.4. Medición..... 164

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: EAE 2011

Categoría de uso: G2. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	EAE Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

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

- Con coeficientes de combinación

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

- Sin coeficientes de combinación

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

- Donde:

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

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

E.L.U. de rotura. Acero laminado: EAE 2011

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

Accidental de incendio				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000

Desplazamientos

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

1.3. Resistencia al fuego

Perfiles de acero

Norma: Instrucción de Acero Estructural (EAE)

Resistencia requerida: R 60

Revestimiento de protección: Pintura intumescente

Densidad: 0.0 kg/m³

Conductividad: 0.01 W/(m·K)

Calor específico: 0.00 J/(kg·K)

El espesor mínimo necesario de revestimiento para cada barra se indica en la tabla de comprobación de resistencia.

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

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

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

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

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	0.000	9.500	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	0.000	9.500	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	4.750	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N4	0.000	4.750	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N6	0.000	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	4.200	9.500	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N8	4.200	9.500	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	4.200	4.750	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N10	4.200	4.750	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	4.200	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N12	4.200	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	7.100	9.500	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N14	7.100	9.500	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	7.100	4.750	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N16	7.100	4.750	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	7.100	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N18	7.100	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	10.900	9.500	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N20	10.900	9.500	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	10.900	4.750	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N22	10.900	4.750	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	10.900	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N24	10.900	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	14.700	9.500	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N26	14.700	9.500	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	14.700	4.750	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N28	14.700	4.750	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	14.700	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N30	14.700	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	19.650	9.500	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N32	19.650	9.500	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	19.325	4.750	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N34	19.325	4.750	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	19.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N36	19.000	0.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	-2.400	9.500	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N38	-2.400	9.500	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	-2.400	6.250	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N40	-2.400	6.250	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	0.000	6.250	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_{-t} (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275 (EAE)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.1.2.2. Descripción

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275 (EAE)	N1/N2	N1/N2	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N5/N6	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N7/N8	N7/N8	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N9/N10	N9/N10	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N11/N12	N11/N12	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N13/N14	N13/N14	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N15/N16	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N17/N18	N17/N18	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N19/N20	N19/N20	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N21/N22	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N23/N24	N23/N24	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N25/N26	N25/N26	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N27/N28	N27/N28	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N29/N30	N29/N30	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N31/N32	N31/N32	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N33/N34	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N35/N36	N35/N36	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N6/N12	N6/N12	UPE 160 (UPE)	0.065	4.048	0.087	1.00	1.00	-	-
		N12/N18	N12/N18	UPE 160 (UPE)	0.065	2.770	0.065	1.00	1.00	-	-
		N18/N24	N18/N24	UPE 160 (UPE)	0.065	3.670	0.065	1.00	1.00	-	-
		N24/N30	N24/N30	UPE 160 (UPE)	0.065	3.670	0.065	1.00	1.00	-	-
		N30/N36	N30/N36	UPE 160 (UPE)	0.091	4.144	0.065	1.00	1.00	-	-
		N2/N8	N2/N8	UPE 160 (UPE)	0.065	4.048	0.087	1.00	1.00	-	-
		N8/N14	N8/N14	UPE 160 (UPE)	0.065	2.770	0.065	1.00	1.00	-	-
		N14/N20	N14/N20	UPE 160 (UPE)	0.065	3.670	0.065	1.00	1.00	-	-
		N20/N26	N20/N26	UPE 160 (UPE)	0.065	3.670	0.065	1.00	1.00	-	-
		N26/N32	N26/N32	UPE 160 (UPE)	0.091	4.794	0.065	1.00	1.00	-	-
		N12/N4	N12/N4	2xUPE 140([]) (UPE)	0.094	6.153	0.094	1.00	1.00	-	-
		N4/N8	N4/N8	2xUPE 140([]) (UPE)	0.094	6.153	0.094	1.00	1.00	-	-
		N34/N26	N34/N26	2xUPE 140([]) (UPE)	0.094	6.442	0.094	1.00	1.00	-	-
		N30/N34	N30/N34	2xUPE 140([]) (UPE)	0.094	6.442	0.094	1.00	1.00	-	-
		N6/N4	N6/N4	UPE 160 (UPE)	0.070	4.581	0.099	1.00	1.00	-	-
		N4/N41	N4/N2	UPE 160 (UPE)	0.099	1.401	-	1.00	1.00	-	-

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N41/N2	N4/N2	UPE 160 (UPE)	-	3.180	0.070	1.00	1.00	-	-
		N12/N10	N12/N10	UPE 160 (UPE)	0.099	4.581	0.070	1.00	1.00	-	-
		N10/N8	N10/N8	UPE 160 (UPE)	0.070	4.581	0.099	1.00	1.00	-	-
		N18/N16	N18/N16	UPE 160 (UPE)	0.070	4.610	0.070	1.00	1.00	-	-
		N16/N14	N16/N14	UPE 160 (UPE)	0.070	4.610	0.070	1.00	1.00	-	-
		N24/N22	N24/N22	UPE 160 (UPE)	0.070	4.610	0.070	1.00	1.00	-	-
		N22/N20	N22/N20	UPE 160 (UPE)	0.070	4.610	0.070	1.00	1.00	-	-
		N36/N34	N36/N34	UPE 160 (UPE)	0.071	4.589	0.101	1.00	1.00	-	-
		N34/N32	N34/N32	UPE 160 (UPE)	0.088	4.602	0.071	1.00	1.00	-	-
		N30/N28	N30/N28	UPE 160 (UPE)	0.094	4.586	0.070	1.00	1.00	-	-
		N28/N26	N28/N26	UPE 160 (UPE)	0.070	4.586	0.094	1.00	1.00	-	-
		N37/N38	N37/N38	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N38/N2	N38/N2	UPE 160 (UPE)	0.065	2.270	0.065	1.00	1.00	-	-
		N39/N40	N39/N40	2xUPE 140([]) (UPE)	-	3.920	0.080	1.00	1.00	-	-
		N40/N41	N40/N41	UPE 160 (UPE)	0.065	2.335	-	1.00	1.00	-	-
		N40/N38	N40/N38	UPE 160 (UPE)	0.070	3.110	0.070	1.00	1.00	-	-

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

2.1.2.3. Resumen de medición

Resumen de medición													
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso			
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m^3)	Serie (m^3)	Material (m^3)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275 (EAE)	UPE	UPE 140, Doble en cajón soldado	105.941	209.663	209.663	0.390	0.615	0.615	3060.41	4827.27	4827.27
			UPE 160	103.722			0.225			1766.86		

2.1.2.4. Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m^2/m)	Longitud (m)	Superficie (m^2)
UPE	UPE 140, Doble en cajón soldado	0.540	105.941	57.208
	UPE 160	0.589	103.722	61.092
			Total	118.300

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

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

'L1', 'L2':

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

Unidades:

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

Cargas en barras

Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	V 3	Uniforme	2.060	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V 3	Uniforme	1.200	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	V 5	Uniforme	3.801	-	-	-	Globales	1.000	-0.000	0.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	V 2	Uniforme	2.060	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N5/N6	V 5	Uniforme	2.330	-	-	-	Globales	1.000	-0.000	0.000
N7/N8	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	V 3	Uniforme	3.483	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	V 2	Uniforme	3.483	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N13/N14	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N14	V 3	Uniforme	3.286	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	V 2	Uniforme	3.286	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	V 3	Uniforme	3.728	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N21/N22	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	V 2	Uniforme	3.728	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	V 3	Uniforme	4.292	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N30	V 2	Uniforme	3.973	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	V 3	Uniforme	2.428	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N32	V 4	Uniforme	2.335	-	-	-	Globales	-0.998	0.068	0.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	V 4	Uniforme	4.671	-	-	-	Globales	-0.998	0.068	0.000
N35/N36	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	V 2	Uniforme	2.109	-	-	-	Globales	0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V 4	Uniforme	2.335	-	-	-	Globales	-0.998	0.068	0.000
N6/N12	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N18	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N24	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N30	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N36	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N14	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	CM 1	Puntual	1.16	-	3.420	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	CM 1	Puntual	1.16	-	1.900	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	CM 1	Puntual	0.88	-	0.380	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N20	CM 1	Puntual	1.16	-	1.140	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N26	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N26	CM 1	Puntual	0.37	-	0.570	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N32	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N4	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N4	CM 1	Uniforme	1.573	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N4	Q 1	Uniforme	1.543	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N4	V 1	Uniforme	1.543	-	-	-	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	CM 1	Uniforme	1.573	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Q 1	Uniforme	1.543	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	V 1	Uniforme	1.543	-	-	-	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N34/N26	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N26	CM 1	Trapecial	1.657	1.773	0.000	6.630	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N26	Q 1	Trapecial	1.625	1.740	0.000	6.630	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N26	V 1	Trapecial	1.625	1.740	0.000	6.630	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N30/N34	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N34	CM 1	Trapecial	1.540	1.657	0.000	6.630	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N34	Q 1	Trapecial	1.511	1.625	0.000	6.630	Globales	0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N30/N34	V 1	Trapecial	1.511	1.625	0.000	6.630	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N6/N4	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	CM 1	Triangular Izq.	2.100	-	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	Q 1	Triangular Izq.	2.060	-	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N4	V 1	Triangular Izq.	2.060	-	0.000	4.750	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N4/N41	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N41	CM 1	Triangular Der.	0.663	-	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N41	Q 1	Triangular Der.	0.651	-	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N41	V 1	Triangular Der.	0.651	-	0.000	1.500	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N41/N2	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N2	CM 1	Trapecial	0.663	2.100	0.000	3.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N2	Q 1	Trapecial	0.651	2.060	0.000	3.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N2	V 1	Trapecial	0.651	2.060	0.000	3.250	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N12/N10	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	CM 1	Trapecial	1.450	3.550	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	Q 1	Trapecial	1.422	3.483	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N10	V 1	Trapecial	1.422	3.483	0.000	4.750	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N10/N8	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N8	CM 1	Trapecial	3.550	1.450	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N8	Q 1	Trapecial	3.483	1.422	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N8	V 1	Trapecial	3.483	1.422	0.000	4.750	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N18/N16	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N16	CM 1	Uniforme	3.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N16	Q 1	Uniforme	3.286	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N16	V 1	Uniforme	3.286	-	-	-	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N16/N14	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N14	CM 1	Uniforme	3.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N14	Q 1	Uniforme	3.286	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N14	V 1	Uniforme	3.286	-	-	-	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N24/N22	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	CM 1	Uniforme	3.800	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	Q 1	Uniforme	3.728	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N22	V 1	Uniforme	3.728	-	-	-	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N22/N20	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N20	CM 1	Uniforme	3.800	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N20	Q 1	Uniforme	3.728	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N20	V 1	Uniforme	3.728	-	-	-	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N36/N34	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N34	CM 1	Triangular Izq.	2.145	-	0.000	4.761	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N34	Q 1	Triangular Izq.	2.104	-	0.000	4.761	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N34	V 1	Triangular Izq.	2.104	-	0.000	4.761	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N34/N32	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N32	CM 1	Triangular Der.	2.469	-	0.000	4.761	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N32	Q 1	Triangular Der.	2.422	-	0.000	4.761	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N32	V 1	Triangular Der.	2.422	-	0.000	4.761	Globales	-0.000	0.000	-1.000

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N30/N28	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N28	CM 1	Trapecial	1.900	4.213	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N28	Q 1	Trapecial	1.864	4.132	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N28	V 1	Trapecial	1.864	4.132	0.000	4.750	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N28/N26	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	CM 1	Trapecial	4.213	1.900	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	Q 1	Trapecial	4.132	1.864	0.000	4.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N26	V 1	Trapecial	4.132	1.864	0.000	4.750	Globales	-0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	V 3	Uniforme	1.200	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N37/N38	V 5	Uniforme	1.625	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N38/N2	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N2	CM 1	Uniforme	1.625	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N2	Q 1	Uniforme	1.625	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N2	V 1	Uniforme	1.625	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.283	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	V 2	Uniforme	2.400	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V 5	Uniforme	1.625	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N40/N41	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	CM 1	Uniforme	1.625	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	Q 1	Uniforme	1.625	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N41	V 1	Uniforme	1.625	-	-	-	Globales	-0.000	-0.000	-1.000
N40/N38	Peso propio	Uniforme	0.167	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3. Resultados

2.3.1. Nudos

2.3.1.1. Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1. Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N2	Peso propio	-0.009	-0.006	-0.008	0.089	0.038	0.008
	CM 1	0.063	-0.009	-0.031	0.709	-0.081	0.056
	Q 1	0.056	-0.014	-0.030	0.699	-0.091	0.056
	V 1	0.056	-0.014	-0.030	0.699	-0.091	0.056
	V 2	0.147	5.139	-0.005	-1.078	0.025	-0.191
	V 3	-0.122	-5.819	0.002	0.153	-0.012	-0.311
	V 4	-3.543	0.089	0.006	-0.059	-0.219	0.116
	V 5	3.398	-0.145	-0.001	0.072	0.319	0.357
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N3	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Peso propio	0.001	-0.005	-0.017	-0.016	0.441	-0.007
	CM 1	0.050	-0.002	-0.075	-0.169	2.580	-0.080
	Q 1	0.046	-0.007	-0.074	-0.166	2.527	-0.079
	V 1	0.046	-0.007	-0.074	-0.166	2.527	-0.079
	V 2	-0.070	5.152	0.003	-0.438	-0.144	-0.048
	V 3	-0.005	-5.782	0.004	0.517	-0.131	0.085
	V 4	-3.734	0.089	0.000	0.037	-0.735	-0.212
	V 5	3.849	-0.147	-0.003	-0.039	-0.818	-0.320
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N5	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N6	Peso propio	0.006	-0.004	-0.007	-0.070	0.099	0.002
	CM 1	0.015	0.003	-0.017	-0.526	0.120	0.003
	Q 1	0.014	-0.002	-0.017	-0.515	0.118	0.004
	V 1	0.014	-0.002	-0.017	-0.515	0.118	0.004
	V 2	-0.212	5.173	0.002	-0.412	-0.042	-0.029
	V 3	0.193	-5.766	-0.005	1.205	0.067	0.024
	V 4	-3.939	0.089	-0.003	-0.027	-0.677	-0.001
	V 5	4.123	-0.146	0.001	0.041	-0.209	0.071
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N7	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N8	Peso propio	-0.010	0.001	-0.012	0.222	-0.114	0.004
	CM 1	0.062	-0.029	-0.044	1.776	-0.464	0.015
	Q 1	0.055	-0.031	-0.045	1.749	-0.403	0.016
	V 1	0.055	-0.031	-0.045	1.749	-0.403	0.016
	V 2	0.146	4.971	-0.006	-0.786	-0.100	0.034
	V 3	-0.125	-5.678	0.003	-0.058	0.029	0.003
	V 4	-3.563	-0.072	-0.001	-0.094	-0.232	0.076
	V 5	3.385	0.206	0.002	-0.075	0.250	0.100
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N9	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Peso propio	-0.001	0.002	-0.008	-0.001	-0.001	0.000
	CM 1	0.011	-0.023	-0.080	0.000	0.004	-0.010
	Q 1	0.010	-0.025	-0.079	-0.001	0.003	-0.010
	V 1	0.010	-0.025	-0.079	-0.001	0.003	-0.010
	V 2	-0.015	4.994	0.003	-0.724	-0.006	-0.046
	V 3	0.016	-5.636	0.003	0.799	0.006	0.030
	V 4	-1.452	-0.081	0.001	0.011	-0.543	-0.043
	V 5	1.451	0.165	0.000	-0.017	0.542	0.020
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N11	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N12	Peso propio	0.006	0.002	-0.012	-0.219	-0.119	0.003
	CM 1	0.014	-0.017	-0.047	-1.747	-0.422	0.020
	Q 1	0.014	-0.019	-0.046	-1.713	-0.414	0.020
	V 1	0.014	-0.019	-0.046	-1.713	-0.414	0.020
	V 2	-0.212	5.034	0.002	0.161	0.010	0.037
	V 3	0.193	-5.613	-0.007	0.886	-0.119	-0.002
	V 4	-3.947	-0.089	0.000	0.111	-0.207	-0.039
	V 5	4.095	0.125	0.005	0.006	0.395	0.206
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N13	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N14	Peso propio	-0.011	0.000	-0.007	0.074	0.040	-0.001
	CM 1	0.057	-0.013	-0.048	1.483	0.390	-0.002
	Q 1	0.050	-0.015	-0.034	1.456	0.109	-0.002
	V 1	0.050	-0.015	-0.034	1.456	0.109	-0.002
	V 2	0.151	5.889	-0.005	-1.185	0.039	0.230
	V 3	-0.127	-6.041	0.002	0.140	-0.019	-0.127
	V 4	-3.587	-0.015	0.001	0.003	-0.276	0.114
	V 5	3.360	0.070	-0.001	-0.015	0.247	-0.160
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N15	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N16	Peso propio	-0.001	0.001	-0.007	0.000	0.000	0.002
	CM 1	0.012	0.002	-0.089	-0.001	0.005	-0.005
	Q 1	0.010	0.000	-0.087	0.000	0.004	-0.004
	V 1	0.010	0.000	-0.087	0.000	0.004	-0.004
	V 2	-0.011	5.907	0.003	-0.780	-0.004	-0.106
	V 3	0.013	-6.002	0.003	0.790	0.005	0.070
	V 4	-1.391	-0.015	0.000	0.002	-0.520	-0.036
	V 5	1.357	0.070	0.000	-0.007	0.507	0.078
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N17	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N18	Peso propio	0.005	0.002	-0.007	-0.074	0.042	-0.001
	CM 1	0.009	0.017	-0.034	-1.485	0.107	0.003
	Q 1	0.009	0.015	-0.033	-1.456	0.105	0.003
	V 1	0.009	0.015	-0.033	-1.456	0.105	0.003
	V 2	-0.216	5.946	0.002	-0.120	-0.022	0.226
	V 3	0.197	-5.984	-0.005	1.205	0.047	-0.125
	V 4	-3.965	-0.015	0.001	0.003	-0.315	-0.115
	V 5	4.064	0.070	-0.002	-0.014	0.279	0.087
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N19	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N20	Peso propio	-0.012	0.000	-0.007	0.074	-0.036	0.002
	CM 1	0.049	-0.012	-0.052	1.681	-0.363	0.002
	Q 1	0.043	-0.014	-0.038	1.651	-0.128	0.002
	V 1	0.043	-0.014	-0.038	1.651	-0.128	0.002
	V 2	0.158	6.638	-0.006	-1.336	-0.017	-0.069
	V 3	-0.130	-6.738	0.003	0.135	-0.004	0.005
	V 4	-3.627	0.056	-0.001	-0.012	-0.293	0.199
	V 5	3.335	-0.026	0.000	0.005	0.304	-0.140
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N21	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N22	Peso propio	-0.002	0.001	-0.007	0.000	-0.001	0.001
	CM 1	0.009	0.005	-0.101	-0.001	0.003	-0.005
	Q 1	0.008	0.003	-0.099	0.000	0.003	-0.005
	V 1	0.008	0.003	-0.099	0.000	0.003	-0.005
	V 2	-0.013	6.658	0.003	-0.881	-0.005	-0.015
	V 3	0.011	-6.694	0.003	0.884	0.004	0.029
	V 4	-1.381	0.056	0.000	-0.006	-0.516	-0.054
	V 5	1.343	-0.026	0.000	0.003	0.502	0.070
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N23	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N24	Peso propio	0.003	0.001	-0.008	-0.074	-0.030	0.001
	CM 1	0.003	0.022	-0.039	-1.685	-0.115	0.002
	Q 1	0.002	0.019	-0.039	-1.652	-0.113	0.002
	V 1	0.002	0.019	-0.039	-1.652	-0.113	0.002
	V 2	-0.221	6.702	0.003	-0.128	-0.016	-0.067
	V 3	0.201	-6.674	-0.006	1.343	-0.012	0.012
	V 4	-3.997	0.056	-0.001	-0.011	-0.323	-0.081
	V 5	4.032	-0.026	0.000	0.005	0.372	0.114
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N25	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N26	Peso propio	-0.013	0.011	-0.013	0.229	0.159	0.002
	CM 1	0.043	0.021	-0.055	2.117	0.702	-0.002
	Q 1	0.037	0.017	-0.055	2.082	0.653	-0.002
	V 1	0.037	0.017	-0.055	2.082	0.653	-0.002
	V 2	0.165	5.512	-0.007	-0.896	0.158	-0.084
	V 3	-0.134	-6.123	0.003	-0.209	-0.044	0.070
	V 4	-3.677	0.653	0.003	-0.164	-0.431	0.054
	V 5	3.318	-0.182	0.001	-0.063	0.201	-0.018
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N27	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N28	Peso propio	-0.002	0.011	-0.008	-0.001	0.000	0.001
	CM 1	0.011	0.030	-0.096	-0.015	0.005	-0.004
	Q 1	0.010	0.026	-0.094	-0.015	0.004	-0.003
	V 1	0.010	0.026	-0.094	-0.015	0.004	-0.003
	V 2	-0.005	5.538	0.003	-0.803	-0.002	-0.009
	V 3	0.021	-6.074	0.003	0.878	0.008	0.013
	V 4	-1.494	0.614	0.000	-0.068	-0.559	-0.034
	V 5	1.405	-0.187	0.001	0.021	0.525	0.051
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N29	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N30	Peso propio	0.002	0.012	-0.013	-0.234	0.135	0.002
	CM 1	-0.004	0.040	-0.053	-2.050	0.555	-0.003
	Q 1	-0.004	0.036	-0.052	-2.010	0.544	-0.002
	V 1	-0.004	0.036	-0.052	-2.010	0.544	-0.002
	V 2	-0.227	5.583	0.002	0.195	-0.031	-0.099
	V 3	0.207	-6.047	-0.007	0.993	0.150	0.057
	V 4	-4.040	0.578	0.004	-0.055	-0.458	-0.057
	V 5	4.010	-0.192	0.001	0.130	0.241	0.113
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N31	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N32	Peso propio	-0.014	0.019	-0.007	0.063	-0.143	0.001
	CM 1	0.042	0.000	-0.020	0.650	-0.200	-0.004
	Q 1	0.036	-0.001	-0.020	0.638	-0.188	-0.003
	V 1	0.036	-0.001	-0.020	0.638	-0.188	-0.003
	V 2	0.165	5.318	-0.005	-1.116	-0.050	-0.017
	V 3	-0.132	-5.918	0.003	0.447	0.008	0.024
	V 4	-3.711	0.429	0.000	-0.033	0.298	-0.044
	V 5	3.311	0.171	-0.002	-0.016	0.617	0.055
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N33	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N34	Peso propio	-0.008	0.019	-0.017	-0.017	-0.496	0.001
	CM 1	0.011	0.009	-0.075	-0.173	-3.043	-0.005
	Q 1	0.008	0.007	-0.074	-0.168	-2.983	-0.005
	V 1	0.008	0.007	-0.074	-0.168	-2.983	-0.005
	V 2	0.006	5.344	0.003	-0.477	0.082	-0.020
	V 3	0.076	-5.907	0.003	0.537	0.232	0.024
	V 4	-3.960	0.444	-0.002	0.056	1.147	-0.049
	V 5	3.652	0.148	-0.002	0.014	0.697	0.078
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N35	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N36	Peso propio	0.001	0.019	-0.007	-0.085	-0.101	0.001
	CM 1	-0.005	0.016	-0.018	-0.588	-0.124	-0.003
	Q 1	-0.005	0.014	-0.018	-0.577	-0.122	-0.003
	V 1	-0.005	0.014	-0.018	-0.577	-0.122	-0.003
	V 2	-0.228	5.381	0.003	-0.437	-0.056	-0.025
	V 3	0.205	-5.899	-0.006	1.238	0.046	0.015
	V 4	-4.069	0.453	0.001	-0.040	0.234	-0.007
	V 5	4.002	0.124	-0.003	-0.003	0.687	0.037
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N37	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N38	Peso propio	-0.009	-0.004	-0.005	0.040	0.003	0.004
	CM 1	0.064	-0.008	-0.009	0.002	0.197	0.030
	Q 1	0.057	-0.010	-0.009	0.002	0.199	0.029
	V 1	0.057	-0.010	-0.009	0.002	0.199	0.029
	V 2	0.147	6.128	-0.008	-1.116	0.010	-0.212
	V 3	-0.122	-3.949	0.005	0.253	-0.011	-0.377
	V 4	-3.539	0.032	-0.007	-0.006	-0.404	0.068
	V 5	3.409	-0.123	0.003	0.019	-0.085	0.191
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N39	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N40	Peso propio	0.048	-0.004	-0.006	-0.039	0.073	0.011
	CM 1	0.462	-0.008	-0.012	0.001	0.624	0.089
	Q 1	0.455	-0.010	-0.012	0.002	0.620	0.088
	V 1	0.455	-0.010	-0.012	0.002	0.620	0.088
	V 2	-0.002	6.142	0.008	-0.236	-0.002	-0.209
	V 3	-0.136	-3.942	-0.005	0.692	-0.103	-0.376
	V 4	-2.765	0.033	-0.002	-0.006	-0.474	0.197
	V 5	5.919	-0.122	0.002	0.019	0.457	0.501
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N41	Peso propio	0.048	-0.005	-0.162	-0.101	0.037	-0.020
	CM 1	0.460	-0.004	-1.158	-0.764	0.167	-0.169
	Q 1	0.454	-0.009	-1.142	-0.753	0.159	-0.169
	V 1	0.454	-0.009	-1.142	-0.753	0.159	-0.169
	V 2	-0.002	5.149	0.015	0.344	-0.003	-0.170
	V 3	-0.136	-5.793	0.334	-0.034	-0.162	-0.213
	V 4	-2.768	0.089	0.128	0.065	0.161	-0.395
	V 5	5.912	-0.146	-0.130	-0.065	-0.152	-0.848
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.1.1.2. Combinaciones

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Desplazamientos	PP+CM1	0.054	-0.015	-0.039	0.798	-0.043	0.064
		PP+CM1+Q1	0.110	-0.029	-0.070	1.497	-0.134	0.120
		PP+CM1+V1	0.110	-0.029	-0.070	1.497	-0.134	0.120
		PP+CM1+Q1+V1	0.166	-0.043	-0.100	2.196	-0.225	0.176
		PP+CM1+V2	0.200	5.124	-0.044	-0.280	-0.018	-0.127
		PP+CM1+Q1+V2	0.256	5.111	-0.075	0.419	-0.109	-0.071
		PP+CM1+V3	-0.069	-5.834	-0.037	0.951	-0.056	-0.247
		PP+CM1+Q1+V3	-0.013	-5.847	-0.068	1.650	-0.147	-0.191
		PP+CM1+V4	-3.490	0.074	-0.034	0.739	-0.262	0.180
		PP+CM1+Q1+V4	-3.434	0.060	-0.064	1.438	-0.354	0.236
		PP+CM1+V5	3.452	-0.161	-0.040	0.870	0.276	0.421
		PP+CM1+Q1+V5	3.508	-0.174	-0.071	1.569	0.185	0.477
		PP+CM1+N1	0.054	-0.015	-0.039	0.798	-0.043	0.064
		PP+CM1+Q1+N1	0.110	-0.029	-0.070	1.497	-0.134	0.120
		PP+CM1+V1+N1	0.110	-0.029	-0.070	1.497	-0.134	0.120
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.166	-0.043	-0.100	2.196	-0.225	0.176
		PP+CM1+V2+N1	0.200	5.124	-0.044	-0.280	-0.018	-0.127
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.256	5.111	-0.075	0.419	-0.109	-0.071
		PP+CM1+V3+N1	-0.069	-5.834	-0.037	0.951	-0.056	-0.247
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.013	-5.847	-0.068	1.650	-0.147	-0.191
		PP+CM1+V4+N1	-3.490	0.074	-0.034	0.739	-0.262	0.180
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.434	0.060	-0.064	1.438	-0.354	0.236
		PP+CM1+V5+N1	3.452	-0.161	-0.040	0.870	0.276	0.421

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.508	-0.174	-0.071	1.569	0.185	0.477
N3	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Desplazamientos	PP+CM1	0.051	-0.007	-0.092	-0.185	3.022	-0.088
		PP+CM1+Q1	0.097	-0.014	-0.165	-0.350	5.549	-0.167
		PP+CM1+V1	0.097	-0.014	-0.165	-0.350	5.549	-0.167
		PP+CM1+Q1+V1	0.143	-0.021	-0.239	-0.516	8.077	-0.246
		PP+CM1+V2	-0.019	5.145	-0.089	-0.622	2.878	-0.135
		PP+CM1+Q1+V2	0.027	5.138	-0.163	-0.788	5.405	-0.214
		PP+CM1+V3	0.046	-5.790	-0.088	0.332	2.891	-0.003
		PP+CM1+Q1+V3	0.092	-5.797	-0.162	0.166	5.419	-0.082
		PP+CM1+V4	-3.683	0.082	-0.092	-0.147	2.286	-0.299
		PP+CM1+Q1+V4	-3.637	0.075	-0.166	-0.313	4.814	-0.378
		PP+CM1+V5	3.899	-0.154	-0.095	-0.224	2.204	-0.407
		PP+CM1+Q1+V5	3.945	-0.161	-0.168	-0.389	4.731	-0.486
		PP+CM1+N1	0.051	-0.007	-0.092	-0.185	3.022	-0.088
		PP+CM1+Q1+N1	0.097	-0.014	-0.165	-0.350	5.549	-0.167
		PP+CM1+V1+N1	0.097	-0.014	-0.165	-0.350	5.549	-0.167
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.143	-0.021	-0.239	-0.516	8.077	-0.246
		PP+CM1+V2+N1	-0.019	5.145	-0.089	-0.622	2.878	-0.135
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.027	5.138	-0.163	-0.788	5.405	-0.214
		PP+CM1+V3+N1	0.046	-5.790	-0.088	0.332	2.891	-0.003
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.092	-5.797	-0.162	0.166	5.419	-0.082
		PP+CM1+V4+N1	-3.683	0.082	-0.092	-0.147	2.286	-0.299
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.637	0.075	-0.166	-0.313	4.814	-0.378
		PP+CM1+V5+N1	3.899	-0.154	-0.095	-0.224	2.204	-0.407

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.945	-0.161	-0.168	-0.389	4.731	-0.486
N5	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N6	Desplazamientos	PP+CM1	0.021	-0.001	-0.024	-0.596	0.218	0.005
		PP+CM1+Q1	0.036	-0.003	-0.040	-1.110	0.336	0.009
		PP+CM1+V1	0.036	-0.003	-0.040	-1.110	0.336	0.009
		PP+CM1+Q1+V1	0.050	-0.005	-0.057	-1.625	0.453	0.012
		PP+CM1+V2	-0.191	5.172	-0.021	-1.007	0.177	-0.024
		PP+CM1+Q1+V2	-0.176	5.170	-0.038	-1.522	0.294	-0.020
		PP+CM1+V3	0.214	-5.767	-0.029	0.609	0.286	0.029
		PP+CM1+Q1+V3	0.229	-5.769	-0.045	0.094	0.403	0.032
		PP+CM1+V4	-3.918	0.087	-0.027	-0.623	-0.458	0.004
		PP+CM1+Q1+V4	-3.904	0.086	-0.043	-1.138	-0.341	0.008
		PP+CM1+V5	4.144	-0.148	-0.023	-0.555	0.009	0.076
		PP+CM1+Q1+V5	4.159	-0.149	-0.039	-1.070	0.127	0.079
		PP+CM1+N1	0.021	-0.001	-0.024	-0.596	0.218	0.005
		PP+CM1+Q1+N1	0.036	-0.003	-0.040	-1.110	0.336	0.009
		PP+CM1+V1+N1	0.036	-0.003	-0.040	-1.110	0.336	0.009
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.050	-0.005	-0.057	-1.625	0.453	0.012
		PP+CM1+V2+N1	-0.191	5.172	-0.021	-1.007	0.177	-0.024
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.176	5.170	-0.038	-1.522	0.294	-0.020
		PP+CM1+V3+N1	0.214	-5.767	-0.029	0.609	0.286	0.029
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.229	-5.769	-0.045	0.094	0.403	0.032
		PP+CM1+V4+N1	-3.918	0.087	-0.027	-0.623	-0.458	0.004
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.904	0.086	-0.043	-1.138	-0.341	0.008
		PP+CM1+V5+N1	4.144	-0.148	-0.023	-0.555	0.009	0.076

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	4.159	-0.149	-0.039	-1.070	0.127	0.079
N7	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N8	Desplazamientos	PP+CM1	0.052	-0.028	-0.057	1.998	-0.578	0.019
		PP+CM1+Q1	0.108	-0.059	-0.102	3.747	-0.981	0.035
		PP+CM1+V1	0.108	-0.059	-0.102	3.747	-0.981	0.035
		PP+CM1+Q1+V1	0.163	-0.091	-0.148	5.496	-1.385	0.051
		PP+CM1+V2	0.199	4.943	-0.063	1.212	-0.678	0.053
		PP+CM1+Q1+V2	0.254	4.912	-0.108	2.961	-1.081	0.069
		PP+CM1+V3	-0.072	-5.706	-0.054	1.940	-0.549	0.022
		PP+CM1+Q1+V3	-0.017	-5.737	-0.099	3.689	-0.953	0.038
		PP+CM1+V4	-3.510	-0.100	-0.058	1.903	-0.810	0.095
		PP+CM1+Q1+V4	-3.455	-0.132	-0.103	3.652	-1.214	0.111
		PP+CM1+V5	3.437	0.178	-0.055	1.922	-0.328	0.119
		PP+CM1+Q1+V5	3.492	0.146	-0.100	3.672	-0.731	0.135
		PP+CM1+N1	0.052	-0.028	-0.057	1.998	-0.578	0.019
		PP+CM1+Q1+N1	0.108	-0.059	-0.102	3.747	-0.981	0.035
		PP+CM1+V1+N1	0.108	-0.059	-0.102	3.747	-0.981	0.035
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.163	-0.091	-0.148	5.496	-1.385	0.051
		PP+CM1+V2+N1	0.199	4.943	-0.063	1.212	-0.678	0.053
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.254	4.912	-0.108	2.961	-1.081	0.069
		PP+CM1+V3+N1	-0.072	-5.706	-0.054	1.940	-0.549	0.022
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.017	-5.737	-0.099	3.689	-0.953	0.038
		PP+CM1+V4+N1	-3.510	-0.100	-0.058	1.903	-0.810	0.095
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.455	-0.132	-0.103	3.652	-1.214	0.111
		PP+CM1+V5+N1	3.437	0.178	-0.055	1.922	-0.328	0.119

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.492	0.146	-0.100	3.672	-0.731	0.135
N9	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Desplazamientos	PP+CM1	0.010	-0.022	-0.088	-0.001	0.003	-0.010
		PP+CM1+Q1	0.020	-0.047	-0.167	-0.002	0.006	-0.019
		PP+CM1+V1	0.020	-0.047	-0.167	-0.002	0.006	-0.019
		PP+CM1+Q1+V1	0.030	-0.072	-0.245	-0.003	0.010	-0.029
		PP+CM1+V2	-0.005	4.972	-0.086	-0.725	-0.003	-0.056
		PP+CM1+Q1+V2	0.005	4.947	-0.164	-0.726	0.001	-0.065
		PP+CM1+V3	0.025	-5.657	-0.086	0.798	0.009	0.021
		PP+CM1+Q1+V3	0.035	-5.683	-0.164	0.797	0.012	0.011
		PP+CM1+V4	-1.442	-0.102	-0.088	0.010	-0.540	-0.053
		PP+CM1+Q1+V4	-1.432	-0.127	-0.166	0.008	-0.536	-0.062
		PP+CM1+V5	1.461	0.144	-0.088	-0.018	0.546	0.010
		PP+CM1+Q1+V5	1.471	0.118	-0.167	-0.019	0.549	0.000
		PP+CM1+N1	0.010	-0.022	-0.088	-0.001	0.003	-0.010
		PP+CM1+Q1+N1	0.020	-0.047	-0.167	-0.002	0.006	-0.019
		PP+CM1+V1+N1	0.020	-0.047	-0.167	-0.002	0.006	-0.019
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.030	-0.072	-0.245	-0.003	0.010	-0.029
		PP+CM1+V2+N1	-0.005	4.972	-0.086	-0.725	-0.003	-0.056
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.005	4.947	-0.164	-0.726	0.001	-0.065
		PP+CM1+V3+N1	0.025	-5.657	-0.086	0.798	0.009	0.021
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.035	-5.683	-0.164	0.797	0.012	0.011
		PP+CM1+V4+N1	-1.442	-0.102	-0.088	0.010	-0.540	-0.053
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-1.432	-0.127	-0.166	0.008	-0.536	-0.062
		PP+CM1+V5+N1	1.461	0.144	-0.088	-0.018	0.546	0.010

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	1.471	0.118	-0.167	-0.019	0.549	0.000
N11	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N12	Desplazamientos	PP+CM1	0.020	-0.015	-0.059	-1.966	-0.540	0.023
		PP+CM1+Q1	0.034	-0.035	-0.105	-3.679	-0.954	0.043
		PP+CM1+V1	0.034	-0.035	-0.105	-3.679	-0.954	0.043
		PP+CM1+Q1+V1	0.047	-0.054	-0.151	-5.391	-1.368	0.063
		PP+CM1+V2	-0.192	5.019	-0.057	-1.805	-0.531	0.061
		PP+CM1+Q1+V2	-0.179	5.000	-0.103	-3.517	-0.945	0.081
		PP+CM1+V3	0.213	-5.628	-0.066	-1.080	-0.659	0.021
		PP+CM1+Q1+V3	0.227	-5.648	-0.112	-2.792	-1.073	0.041
		PP+CM1+V4	-3.927	-0.104	-0.059	-1.855	-0.748	-0.016
		PP+CM1+Q1+V4	-3.914	-0.124	-0.105	-3.568	-1.162	0.004
		PP+CM1+V5	4.115	0.110	-0.054	-1.960	-0.146	0.230
		PP+CM1+Q1+V5	4.129	0.091	-0.100	-3.673	-0.560	0.250
		PP+CM1+N1	0.020	-0.015	-0.059	-1.966	-0.540	0.023
		PP+CM1+Q1+N1	0.034	-0.035	-0.105	-3.679	-0.954	0.043
		PP+CM1+V1+N1	0.034	-0.035	-0.105	-3.679	-0.954	0.043
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.047	-0.054	-0.151	-5.391	-1.368	0.063
		PP+CM1+V2+N1	-0.192	5.019	-0.057	-1.805	-0.531	0.061
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.179	5.000	-0.103	-3.517	-0.945	0.081
		PP+CM1+V3+N1	0.213	-5.628	-0.066	-1.080	-0.659	0.021
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.227	-5.648	-0.112	-2.792	-1.073	0.041
		PP+CM1+V4+N1	-3.927	-0.104	-0.059	-1.855	-0.748	-0.016
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.914	-0.124	-0.105	-3.568	-1.162	0.004
		PP+CM1+V5+N1	4.115	0.110	-0.054	-1.960	-0.146	0.230

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	4.129	0.091	-0.100	-3.673	-0.560	0.250
N13	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N14	Desplazamientos	PP+CM1	0.047	-0.012	-0.055	1.556	0.430	-0.003
		PP+CM1+Q1	0.097	-0.027	-0.088	3.013	0.540	-0.005
		PP+CM1+V1	0.097	-0.027	-0.088	3.013	0.540	-0.005
		PP+CM1+Q1+V1	0.147	-0.041	-0.122	4.469	0.649	-0.007
		PP+CM1+V2	0.198	5.877	-0.060	0.371	0.470	0.227
		PP+CM1+Q1+V2	0.248	5.862	-0.093	1.827	0.579	0.225
		PP+CM1+V3	-0.080	-6.053	-0.052	1.696	0.412	-0.130
		PP+CM1+Q1+V3	-0.030	-6.068	-0.086	3.153	0.521	-0.132
		PP+CM1+V4	-3.540	-0.027	-0.053	1.560	0.155	0.111
		PP+CM1+Q1+V4	-3.490	-0.042	-0.087	3.016	0.264	0.109
		PP+CM1+V5	3.406	0.058	-0.056	1.542	0.677	-0.163
		PP+CM1+Q1+V5	3.457	0.043	-0.090	2.998	0.787	-0.165
		PP+CM1+N1	0.047	-0.012	-0.055	1.556	0.430	-0.003
		PP+CM1+Q1+N1	0.097	-0.027	-0.088	3.013	0.540	-0.005
		PP+CM1+V1+N1	0.097	-0.027	-0.088	3.013	0.540	-0.005
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.147	-0.041	-0.122	4.469	0.649	-0.007
		PP+CM1+V2+N1	0.198	5.877	-0.060	0.371	0.470	0.227
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.248	5.862	-0.093	1.827	0.579	0.225
		PP+CM1+V3+N1	-0.080	-6.053	-0.052	1.696	0.412	-0.130
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.030	-6.068	-0.086	3.153	0.521	-0.132
		PP+CM1+V4+N1	-3.540	-0.027	-0.053	1.560	0.155	0.111
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.490	-0.042	-0.087	3.016	0.264	0.109
		PP+CM1+V5+N1	3.406	0.058	-0.056	1.542	0.677	-0.163

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.457	0.043	-0.090	2.998	0.787	-0.165
N15	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N16	Desplazamientos	PP+CM1	0.011	0.003	-0.096	-0.001	0.004	-0.003
		PP+CM1+Q1	0.021	0.003	-0.183	-0.001	0.008	-0.007
		PP+CM1+V1	0.021	0.003	-0.183	-0.001	0.008	-0.007
		PP+CM1+Q1+V1	0.031	0.004	-0.270	-0.001	0.012	-0.011
		PP+CM1+V2	0.000	5.910	-0.093	-0.782	0.000	-0.109
		PP+CM1+Q1+V2	0.010	5.910	-0.180	-0.782	0.004	-0.113
		PP+CM1+V3	0.024	-5.998	-0.093	0.789	0.009	0.067
		PP+CM1+Q1+V3	0.034	-5.998	-0.180	0.789	0.013	0.063
		PP+CM1+V4	-1.380	-0.012	-0.096	0.000	-0.515	-0.039
		PP+CM1+Q1+V4	-1.370	-0.012	-0.183	0.000	-0.512	-0.043
		PP+CM1+V5	1.368	0.073	-0.096	-0.009	0.512	0.075
		PP+CM1+Q1+V5	1.378	0.073	-0.183	-0.009	0.515	0.071
		PP+CM1+N1	0.011	0.003	-0.096	-0.001	0.004	-0.003
		PP+CM1+Q1+N1	0.021	0.003	-0.183	-0.001	0.008	-0.007
		PP+CM1+V1+N1	0.021	0.003	-0.183	-0.001	0.008	-0.007
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.031	0.004	-0.270	-0.001	0.012	-0.011
		PP+CM1+V2+N1	0.000	5.910	-0.093	-0.782	0.000	-0.109
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.010	5.910	-0.180	-0.782	0.004	-0.113
		PP+CM1+V3+N1	0.024	-5.998	-0.093	0.789	0.009	0.067
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.034	-5.998	-0.180	0.789	0.013	0.063
		PP+CM1+V4+N1	-1.380	-0.012	-0.096	0.000	-0.515	-0.039
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-1.370	-0.012	-0.183	0.000	-0.512	-0.043
		PP+CM1+V5+N1	1.368	0.073	-0.096	-0.009	0.512	0.075

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	1.378	0.073	-0.183	-0.009	0.515	0.071
N17	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N18	Desplazamientos	PP+CM1	0.014	0.019	-0.041	-1.559	0.149	0.002
		PP+CM1+Q1	0.023	0.034	-0.074	-3.015	0.253	0.005
		PP+CM1+V1	0.023	0.034	-0.074	-3.015	0.253	0.005
		PP+CM1+Q1+V1	0.032	0.049	-0.108	-4.472	0.358	0.008
		PP+CM1+V2	-0.202	5.965	-0.039	-1.679	0.127	0.228
		PP+CM1+Q1+V2	-0.193	5.980	-0.072	-3.136	0.231	0.231
		PP+CM1+V3	0.211	-5.965	-0.046	-0.354	0.196	-0.123
		PP+CM1+Q1+V3	0.220	-5.950	-0.079	-1.810	0.300	-0.120
		PP+CM1+V4	-3.950	0.004	-0.040	-1.556	-0.167	-0.113
		PP+CM1+Q1+V4	-3.941	0.019	-0.073	-3.012	-0.062	-0.110
		PP+CM1+V5	4.078	0.089	-0.043	-1.573	0.428	0.090
		PP+CM1+Q1+V5	4.087	0.104	-0.077	-3.030	0.532	0.093
		PP+CM1+N1	0.014	0.019	-0.041	-1.559	0.149	0.002
		PP+CM1+Q1+N1	0.023	0.034	-0.074	-3.015	0.253	0.005
		PP+CM1+V1+N1	0.023	0.034	-0.074	-3.015	0.253	0.005
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.032	0.049	-0.108	-4.472	0.358	0.008
		PP+CM1+V2+N1	-0.202	5.965	-0.039	-1.679	0.127	0.228
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.193	5.980	-0.072	-3.136	0.231	0.231
		PP+CM1+V3+N1	0.211	-5.965	-0.046	-0.354	0.196	-0.123
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.220	-5.950	-0.079	-1.810	0.300	-0.120
		PP+CM1+V4+N1	-3.950	0.004	-0.040	-1.556	-0.167	-0.113
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.941	0.019	-0.073	-3.012	-0.062	-0.110
		PP+CM1+V5+N1	4.078	0.089	-0.043	-1.573	0.428	0.090

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	4.087	0.104	-0.077	-3.030	0.532	0.093
N19	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N20	Desplazamientos	PP+CM1	0.037	-0.012	-0.059	1.755	-0.399	0.003
		PP+CM1+Q1	0.080	-0.026	-0.097	3.406	-0.527	0.005
		PP+CM1+V1	0.080	-0.026	-0.097	3.406	-0.527	0.005
		PP+CM1+Q1+V1	0.123	-0.039	-0.135	5.058	-0.655	0.007
		PP+CM1+V2	0.194	6.626	-0.065	0.419	-0.416	-0.065
		PP+CM1+Q1+V2	0.238	6.612	-0.103	2.071	-0.544	-0.063
		PP+CM1+V3	-0.093	-6.750	-0.056	1.890	-0.403	0.009
		PP+CM1+Q1+V3	-0.050	-6.764	-0.094	3.542	-0.531	0.011
		PP+CM1+V4	-3.591	0.044	-0.060	1.743	-0.692	0.203
		PP+CM1+Q1+V4	-3.547	0.031	-0.098	3.395	-0.820	0.205
		PP+CM1+V5	3.372	-0.037	-0.059	1.760	-0.095	-0.137
		PP+CM1+Q1+V5	3.415	-0.051	-0.097	3.412	-0.223	-0.135
		PP+CM1+N1	0.037	-0.012	-0.059	1.755	-0.399	0.003
		PP+CM1+Q1+N1	0.080	-0.026	-0.097	3.406	-0.527	0.005
		PP+CM1+V1+N1	0.080	-0.026	-0.097	3.406	-0.527	0.005
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.123	-0.039	-0.135	5.058	-0.655	0.007
		PP+CM1+V2+N1	0.194	6.626	-0.065	0.419	-0.416	-0.065
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.238	6.612	-0.103	2.071	-0.544	-0.063
		PP+CM1+V3+N1	-0.093	-6.750	-0.056	1.890	-0.403	0.009
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.050	-6.764	-0.094	3.542	-0.531	0.011
		PP+CM1+V4+N1	-3.591	0.044	-0.060	1.743	-0.692	0.203
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.547	0.031	-0.098	3.395	-0.820	0.205
		PP+CM1+V5+N1	3.372	-0.037	-0.059	1.760	-0.095	-0.137

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.415	-0.051	-0.097	3.412	-0.223	-0.135
N21	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N22	Desplazamientos	PP+CM1	0.007	0.006	-0.108	-0.002	0.002	-0.004
		PP+CM1+Q1	0.015	0.009	-0.207	-0.002	0.005	-0.009
		PP+CM1+V1	0.015	0.009	-0.207	-0.002	0.005	-0.009
		PP+CM1+Q1+V1	0.024	0.012	-0.306	-0.002	0.008	-0.013
		PP+CM1+V2	-0.006	6.664	-0.105	-0.882	-0.003	-0.019
		PP+CM1+Q1+V2	0.002	6.667	-0.204	-0.882	0.000	-0.024
		PP+CM1+V3	0.018	-6.688	-0.105	0.883	0.006	0.025
		PP+CM1+Q1+V3	0.026	-6.685	-0.204	0.882	0.009	0.020
		PP+CM1+V4	-1.374	0.062	-0.108	-0.007	-0.514	-0.058
		PP+CM1+Q1+V4	-1.366	0.065	-0.207	-0.008	-0.511	-0.062
		PP+CM1+V5	1.350	-0.020	-0.108	0.001	0.504	0.066
		PP+CM1+Q1+V5	1.358	-0.017	-0.207	0.001	0.507	0.062
		PP+CM1+N1	0.007	0.006	-0.108	-0.002	0.002	-0.004
		PP+CM1+Q1+N1	0.015	0.009	-0.207	-0.002	0.005	-0.009
		PP+CM1+V1+N1	0.015	0.009	-0.207	-0.002	0.005	-0.009
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.024	0.012	-0.306	-0.002	0.008	-0.013
		PP+CM1+V2+N1	-0.006	6.664	-0.105	-0.882	-0.003	-0.019
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.002	6.667	-0.204	-0.882	0.000	-0.024
		PP+CM1+V3+N1	0.018	-6.688	-0.105	0.883	0.006	0.025
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.026	-6.685	-0.204	0.882	0.009	0.020
		PP+CM1+V4+N1	-1.374	0.062	-0.108	-0.007	-0.514	-0.058
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-1.366	0.065	-0.207	-0.008	-0.511	-0.062
		PP+CM1+V5+N1	1.350	-0.020	-0.108	0.001	0.504	0.066

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	1.358	-0.017	-0.207	0.001	0.507	0.062
N23	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N24	Desplazamientos	PP+CM1	0.006	0.024	-0.047	-1.759	-0.145	0.004
		PP+CM1+Q1	0.008	0.043	-0.085	-3.411	-0.258	0.006
		PP+CM1+V1	0.008	0.043	-0.085	-3.411	-0.258	0.006
		PP+CM1+Q1+V1	0.011	0.063	-0.124	-5.064	-0.371	0.008
		PP+CM1+V2	-0.216	6.726	-0.044	-1.887	-0.161	-0.063
		PP+CM1+Q1+V2	-0.213	6.745	-0.083	-3.539	-0.274	-0.061
		PP+CM1+V3	0.207	-6.650	-0.053	-0.416	-0.157	0.016
		PP+CM1+Q1+V3	0.209	-6.631	-0.091	-2.068	-0.269	0.018
		PP+CM1+V4	-3.992	0.080	-0.047	-1.770	-0.469	-0.077
		PP+CM1+Q1+V4	-3.989	0.099	-0.086	-3.423	-0.581	-0.075
		PP+CM1+V5	4.038	-0.002	-0.047	-1.753	0.227	0.118
		PP+CM1+Q1+V5	4.040	0.018	-0.086	-3.406	0.114	0.120
		PP+CM1+N1	0.006	0.024	-0.047	-1.759	-0.145	0.004
		PP+CM1+Q1+N1	0.008	0.043	-0.085	-3.411	-0.258	0.006
		PP+CM1+V1+N1	0.008	0.043	-0.085	-3.411	-0.258	0.006
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.011	0.063	-0.124	-5.064	-0.371	0.008
		PP+CM1+V2+N1	-0.216	6.726	-0.044	-1.887	-0.161	-0.063
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.213	6.745	-0.083	-3.539	-0.274	-0.061
		PP+CM1+V3+N1	0.207	-6.650	-0.053	-0.416	-0.157	0.016
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.209	-6.631	-0.091	-2.068	-0.269	0.018
		PP+CM1+V4+N1	-3.992	0.080	-0.047	-1.770	-0.469	-0.077
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.989	0.099	-0.086	-3.423	-0.581	-0.075
		PP+CM1+V5+N1	4.038	-0.002	-0.047	-1.753	0.227	0.118

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	4.040	0.018	-0.086	-3.406	0.114	0.120
N25	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N26	Desplazamientos	PP+CM1	0.029	0.032	-0.069	2.346	0.861	0.000
		PP+CM1+Q1	0.066	0.048	-0.124	4.428	1.514	-0.002
		PP+CM1+V1	0.066	0.048	-0.124	4.428	1.514	-0.002
		PP+CM1+Q1+V1	0.103	0.065	-0.179	6.509	2.167	-0.004
		PP+CM1+V2	0.194	5.543	-0.075	1.449	1.019	-0.085
		PP+CM1+Q1+V2	0.231	5.560	-0.131	3.531	1.672	-0.086
		PP+CM1+V3	-0.105	-6.092	-0.066	2.137	0.817	0.070
		PP+CM1+Q1+V3	-0.068	-6.075	-0.121	4.219	1.470	0.068
		PP+CM1+V4	-3.648	0.685	-0.066	2.182	0.430	0.053
		PP+CM1+Q1+V4	-3.611	0.701	-0.121	4.264	1.083	0.051
		PP+CM1+V5	3.347	-0.150	-0.068	2.283	1.062	-0.018
		PP+CM1+Q1+V5	3.384	-0.134	-0.123	4.364	1.715	-0.020
		PP+CM1+N1	0.029	0.032	-0.069	2.346	0.861	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.066	0.048	-0.124	4.428	1.514	-0.002
		PP+CM1+V1+N1	0.066	0.048	-0.124	4.428	1.514	-0.002
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.103	0.065	-0.179	6.509	2.167	-0.004
		PP+CM1+V2+N1	0.194	5.543	-0.075	1.449	1.019	-0.085
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.231	5.560	-0.131	3.531	1.672	-0.086
		PP+CM1+V3+N1	-0.105	-6.092	-0.066	2.137	0.817	0.070
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.068	-6.075	-0.121	4.219	1.470	0.068
		PP+CM1+V4+N1	-3.648	0.685	-0.066	2.182	0.430	0.053
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.611	0.701	-0.121	4.264	1.083	0.051
		PP+CM1+V5+N1	3.347	-0.150	-0.068	2.283	1.062	-0.018

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.384	-0.134	-0.123	4.364	1.715	-0.020
N27	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N28	Desplazamientos	PP+CM1	0.010	0.042	-0.105	-0.016	0.004	-0.003
		PP+CM1+Q1	0.020	0.068	-0.199	-0.031	0.009	-0.006
		PP+CM1+V1	0.020	0.068	-0.199	-0.031	0.009	-0.006
		PP+CM1+Q1+V1	0.030	0.094	-0.293	-0.046	0.013	-0.009
		PP+CM1+V2	0.004	5.579	-0.101	-0.819	0.002	-0.012
		PP+CM1+Q1+V2	0.014	5.606	-0.196	-0.834	0.007	-0.015
		PP+CM1+V3	0.031	-6.033	-0.101	0.862	0.012	0.010
		PP+CM1+Q1+V3	0.041	-6.007	-0.196	0.847	0.017	0.007
		PP+CM1+V4	-1.484	0.656	-0.104	-0.085	-0.554	-0.037
		PP+CM1+Q1+V4	-1.474	0.682	-0.199	-0.100	-0.550	-0.040
		PP+CM1+V5	1.415	-0.145	-0.104	0.004	0.530	0.049
		PP+CM1+Q1+V5	1.425	-0.119	-0.198	-0.011	0.534	0.045
		PP+CM1+N1	0.010	0.042	-0.105	-0.016	0.004	-0.003
		PP+CM1+Q1+N1	0.020	0.068	-0.199	-0.031	0.009	-0.006
		PP+CM1+V1+N1	0.020	0.068	-0.199	-0.031	0.009	-0.006
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.030	0.094	-0.293	-0.046	0.013	-0.009
		PP+CM1+V2+N1	0.004	5.579	-0.101	-0.819	0.002	-0.012
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.014	5.606	-0.196	-0.834	0.007	-0.015
		PP+CM1+V3+N1	0.031	-6.033	-0.101	0.862	0.012	0.010
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.041	-6.007	-0.196	0.847	0.017	0.007
		PP+CM1+V4+N1	-1.484	0.656	-0.104	-0.085	-0.554	-0.037
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-1.474	0.682	-0.199	-0.100	-0.550	-0.040
		PP+CM1+V5+N1	1.415	-0.145	-0.104	0.004	0.530	0.049

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	1.425	-0.119	-0.198	-0.011	0.534	0.045
N29	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N30	Desplazamientos	PP+CM1	-0.002	0.052	-0.066	-2.284	0.689	-0.001
		PP+CM1+Q1	-0.005	0.087	-0.117	-4.294	1.234	-0.004
		PP+CM1+V1	-0.005	0.087	-0.117	-4.294	1.234	-0.004
		PP+CM1+Q1+V1	-0.009	0.123	-0.169	-6.304	1.778	-0.006
		PP+CM1+V2	-0.229	5.635	-0.064	-2.089	0.658	-0.100
		PP+CM1+Q1+V2	-0.233	5.670	-0.115	-4.099	1.202	-0.102
		PP+CM1+V3	0.205	-5.995	-0.072	-1.291	0.839	0.056
		PP+CM1+Q1+V3	0.201	-5.959	-0.124	-3.301	1.384	0.053
		PP+CM1+V4	-4.042	0.630	-0.062	-2.339	0.231	-0.058
		PP+CM1+Q1+V4	-4.046	0.665	-0.113	-4.349	0.775	-0.060
		PP+CM1+V5	4.009	-0.140	-0.064	-2.154	0.930	0.112
		PP+CM1+Q1+V5	4.005	-0.105	-0.116	-4.164	1.474	0.110
		PP+CM1+N1	-0.002	0.052	-0.066	-2.284	0.689	-0.001
		PP+CM1+Q1+N1	-0.005	0.087	-0.117	-4.294	1.234	-0.004
		PP+CM1+V1+N1	-0.005	0.087	-0.117	-4.294	1.234	-0.004
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.009	0.123	-0.169	-6.304	1.778	-0.006
		PP+CM1+V2+N1	-0.229	5.635	-0.064	-2.089	0.658	-0.100
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.233	5.670	-0.115	-4.099	1.202	-0.102
		PP+CM1+V3+N1	0.205	-5.995	-0.072	-1.291	0.839	0.056
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.201	-5.959	-0.124	-3.301	1.384	0.053
		PP+CM1+V4+N1	-4.042	0.630	-0.062	-2.339	0.231	-0.058
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-4.046	0.665	-0.113	-4.349	0.775	-0.060
		PP+CM1+V5+N1	4.009	-0.140	-0.064	-2.154	0.930	0.112

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	4.005	-0.105	-0.116	-4.164	1.474	0.110
N31	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N32	Desplazamientos	PP+CM1	0.027	0.019	-0.027	0.713	-0.343	-0.003
		PP+CM1+Q1	0.063	0.017	-0.047	1.351	-0.532	-0.006
		PP+CM1+V1	0.063	0.017	-0.047	1.351	-0.532	-0.006
		PP+CM1+Q1+V1	0.099	0.016	-0.067	1.989	-0.720	-0.010
		PP+CM1+V2	0.192	5.336	-0.032	-0.403	-0.393	-0.020
		PP+CM1+Q1+V2	0.228	5.335	-0.052	0.235	-0.581	-0.023
		PP+CM1+V3	-0.104	-5.899	-0.024	1.160	-0.335	0.021
		PP+CM1+Q1+V3	-0.069	-5.901	-0.044	1.798	-0.524	0.018
		PP+CM1+V4	-3.684	0.447	-0.027	0.681	-0.045	-0.047
		PP+CM1+Q1+V4	-3.648	0.446	-0.047	1.319	-0.233	-0.051
		PP+CM1+V5	3.338	0.189	-0.030	0.698	0.273	0.052
		PP+CM1+Q1+V5	3.374	0.188	-0.049	1.336	0.085	0.049
		PP+CM1+N1	0.027	0.019	-0.027	0.713	-0.343	-0.003
		PP+CM1+Q1+N1	0.063	0.017	-0.047	1.351	-0.532	-0.006
		PP+CM1+V1+N1	0.063	0.017	-0.047	1.351	-0.532	-0.006
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.099	0.016	-0.067	1.989	-0.720	-0.010
		PP+CM1+V2+N1	0.192	5.336	-0.032	-0.403	-0.393	-0.020
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.228	5.335	-0.052	0.235	-0.581	-0.023
		PP+CM1+V3+N1	-0.104	-5.899	-0.024	1.160	-0.335	0.021
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.069	-5.901	-0.044	1.798	-0.524	0.018
		PP+CM1+V4+N1	-3.684	0.447	-0.027	0.681	-0.045	-0.047
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.648	0.446	-0.047	1.319	-0.233	-0.051
		PP+CM1+V5+N1	3.338	0.189	-0.030	0.698	0.273	0.052

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.374	0.188	-0.049	1.336	0.085	0.049
N33	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N34	Desplazamientos	PP+CM1	0.003	0.028	-0.092	-0.191	-3.539	-0.004
		PP+CM1+Q1	0.011	0.035	-0.165	-0.358	-6.522	-0.009
		PP+CM1+V1	0.011	0.035	-0.165	-0.358	-6.522	-0.009
		PP+CM1+Q1+V1	0.019	0.042	-0.239	-0.526	-9.504	-0.013
		PP+CM1+V2	0.008	5.371	-0.089	-0.667	-3.456	-0.024
		PP+CM1+Q1+V2	0.017	5.378	-0.162	-0.835	-6.439	-0.029
		PP+CM1+V3	0.079	-5.879	-0.089	0.347	-3.307	0.020
		PP+CM1+Q1+V3	0.087	-5.872	-0.162	0.179	-6.290	0.015
		PP+CM1+V4	-3.957	0.472	-0.093	-0.135	-2.391	-0.053
		PP+CM1+Q1+V4	-3.949	0.479	-0.167	-0.302	-5.374	-0.058
		PP+CM1+V5	3.654	0.176	-0.094	-0.177	-2.842	0.074
		PP+CM1+Q1+V5	3.663	0.183	-0.167	-0.344	-5.824	0.069
		PP+CM1+N1	0.003	0.028	-0.092	-0.191	-3.539	-0.004
		PP+CM1+Q1+N1	0.011	0.035	-0.165	-0.358	-6.522	-0.009
		PP+CM1+V1+N1	0.011	0.035	-0.165	-0.358	-6.522	-0.009
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.019	0.042	-0.239	-0.526	-9.504	-0.013
		PP+CM1+V2+N1	0.008	5.371	-0.089	-0.667	-3.456	-0.024
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.017	5.378	-0.162	-0.835	-6.439	-0.029
		PP+CM1+V3+N1	0.079	-5.879	-0.089	0.347	-3.307	0.020
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.087	-5.872	-0.162	0.179	-6.290	0.015
		PP+CM1+V4+N1	-3.957	0.472	-0.093	-0.135	-2.391	-0.053
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.949	0.479	-0.167	-0.302	-5.374	-0.058
		PP+CM1+V5+N1	3.654	0.176	-0.094	-0.177	-2.842	0.074

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.663	0.183	-0.167	-0.344	-5.824	0.069
N35	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N36	Desplazamientos	PP+CM1	-0.003	0.035	-0.025	-0.673	-0.225	-0.002
		PP+CM1+Q1	-0.008	0.048	-0.043	-1.250	-0.347	-0.004
		PP+CM1+V1	-0.008	0.048	-0.043	-1.250	-0.347	-0.004
		PP+CM1+Q1+V1	-0.013	0.062	-0.061	-1.827	-0.469	-0.007
		PP+CM1+V2	-0.232	5.416	-0.022	-1.110	-0.281	-0.027
		PP+CM1+Q1+V2	-0.237	5.429	-0.040	-1.687	-0.403	-0.029
		PP+CM1+V3	0.202	-5.864	-0.031	0.566	-0.180	0.014
		PP+CM1+Q1+V3	0.197	-5.851	-0.048	-0.012	-0.302	0.011
		PP+CM1+V4	-4.073	0.488	-0.024	-0.713	0.009	-0.009
		PP+CM1+Q1+V4	-4.077	0.502	-0.042	-1.290	-0.113	-0.012
		PP+CM1+V5	3.998	0.158	-0.028	-0.676	0.461	0.036
		PP+CM1+Q1+V5	3.994	0.172	-0.046	-1.253	0.340	0.033
		PP+CM1+N1	-0.003	0.035	-0.025	-0.673	-0.225	-0.002
		PP+CM1+Q1+N1	-0.008	0.048	-0.043	-1.250	-0.347	-0.004
		PP+CM1+V1+N1	-0.008	0.048	-0.043	-1.250	-0.347	-0.004
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.013	0.062	-0.061	-1.827	-0.469	-0.007
		PP+CM1+V2+N1	-0.232	5.416	-0.022	-1.110	-0.281	-0.027
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.237	5.429	-0.040	-1.687	-0.403	-0.029
		PP+CM1+V3+N1	0.202	-5.864	-0.031	0.566	-0.180	0.014
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.197	-5.851	-0.048	-0.012	-0.302	0.011
		PP+CM1+V4+N1	-4.073	0.488	-0.024	-0.713	0.009	-0.009
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-4.077	0.502	-0.042	-1.290	-0.113	-0.012
		PP+CM1+V5+N1	3.998	0.158	-0.028	-0.676	0.461	0.036

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.994	0.172	-0.046	-1.253	0.340	0.033
N37	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N38	Desplazamientos	PP+CM1	0.054	-0.012	-0.014	0.042	0.201	0.034
		PP+CM1+Q1	0.111	-0.022	-0.023	0.044	0.400	0.063
		PP+CM1+V1	0.111	-0.022	-0.023	0.044	0.400	0.063
		PP+CM1+Q1+V1	0.168	-0.031	-0.031	0.047	0.599	0.092
		PP+CM1+V2	0.201	6.116	-0.021	-1.074	0.211	-0.178
		PP+CM1+Q1+V2	0.258	6.107	-0.030	-1.072	0.410	-0.149
		PP+CM1+V3	-0.067	-3.961	-0.008	0.295	0.190	-0.344
		PP+CM1+Q1+V3	-0.010	-3.971	-0.017	0.297	0.389	-0.315
		PP+CM1+V4	-3.484	0.020	-0.021	0.036	-0.203	0.102
		PP+CM1+Q1+V4	-3.427	0.011	-0.029	0.039	-0.004	0.131
		PP+CM1+V5	3.463	-0.135	-0.011	0.061	0.115	0.225
		PP+CM1+Q1+V5	3.520	-0.145	-0.020	0.063	0.315	0.254
		PP+CM1+N1	0.054	-0.012	-0.014	0.042	0.201	0.034
		PP+CM1+Q1+N1	0.111	-0.022	-0.023	0.044	0.400	0.063
		PP+CM1+V1+N1	0.111	-0.022	-0.023	0.044	0.400	0.063
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.168	-0.031	-0.031	0.047	0.599	0.092
		PP+CM1+V2+N1	0.201	6.116	-0.021	-1.074	0.211	-0.178
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.258	6.107	-0.030	-1.072	0.410	-0.149
		PP+CM1+V3+N1	-0.067	-3.961	-0.008	0.295	0.190	-0.344
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.010	-3.971	-0.017	0.297	0.389	-0.315
		PP+CM1+V4+N1	-3.484	0.020	-0.021	0.036	-0.203	0.102
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-3.427	0.011	-0.029	0.039	-0.004	0.131
		PP+CM1+V5+N1	3.463	-0.135	-0.011	0.061	0.115	0.225

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	3.520	-0.145	-0.020	0.063	0.315	0.254
N39	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N40	Desplazamientos	PP+CM1	0.510	-0.012	-0.017	-0.037	0.698	0.100
		PP+CM1+Q1	0.965	-0.021	-0.029	-0.036	1.318	0.188
		PP+CM1+V1	0.965	-0.021	-0.029	-0.036	1.318	0.188
		PP+CM1+Q1+V1	1.420	-0.031	-0.041	-0.034	1.938	0.276
		PP+CM1+V2	0.508	6.131	-0.009	-0.274	0.696	-0.109
		PP+CM1+Q1+V2	0.963	6.121	-0.021	-0.272	1.316	-0.021
		PP+CM1+V3	0.373	-3.954	-0.023	0.655	0.595	-0.276
		PP+CM1+Q1+V3	0.828	-3.963	-0.034	0.657	1.215	-0.188
		PP+CM1+V4	-2.256	0.021	-0.019	-0.043	0.224	0.297
		PP+CM1+Q1+V4	-1.801	0.011	-0.031	-0.041	0.844	0.385
		PP+CM1+V5	6.429	-0.134	-0.015	-0.019	1.155	0.601
		PP+CM1+Q1+V5	6.884	-0.143	-0.027	-0.017	1.774	0.689
		PP+CM1+N1	0.510	-0.012	-0.017	-0.037	0.698	0.100
		PP+CM1+Q1+N1	0.965	-0.021	-0.029	-0.036	1.318	0.188
		PP+CM1+V1+N1	0.965	-0.021	-0.029	-0.036	1.318	0.188
		PP+CM1+Q1+V1+N1	1.420	-0.031	-0.041	-0.034	1.938	0.276
		PP+CM1+V2+N1	0.508	6.131	-0.009	-0.274	0.696	-0.109
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.963	6.121	-0.021	-0.272	1.316	-0.021
		PP+CM1+V3+N1	0.373	-3.954	-0.023	0.655	0.595	-0.276
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.828	-3.963	-0.034	0.657	1.215	-0.188
		PP+CM1+V4+N1	-2.256	0.021	-0.019	-0.043	0.224	0.297
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-1.801	0.011	-0.031	-0.041	0.844	0.385
		PP+CM1+V5+N1	6.429	-0.134	-0.015	-0.019	1.155	0.601

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V5+N1	6.884	-0.143	-0.027	-0.017	1.774	0.689
N41	Desplazamientos	PP+CM1	0.508	-0.010	-1.319	-0.865	0.203	-0.189
		PP+CM1+Q1	0.962	-0.019	-2.462	-1.618	0.363	-0.357
		PP+CM1+V1	0.962	-0.019	-2.462	-1.618	0.363	-0.357
		PP+CM1+Q1+V1	1.416	-0.028	-3.604	-2.371	0.522	-0.526
		PP+CM1+V2	0.506	5.139	-1.304	-0.521	0.200	-0.358
		PP+CM1+Q1+V2	0.960	5.130	-2.447	-1.274	0.359	-0.527
		PP+CM1+V3	0.372	-5.803	-0.985	-0.898	0.042	-0.402
		PP+CM1+Q1+V3	0.826	-5.812	-2.127	-1.652	0.201	-0.570
		PP+CM1+V4	-2.260	0.079	-1.192	-0.799	0.364	-0.584
		PP+CM1+Q1+V4	-1.807	0.070	-2.334	-1.552	0.523	-0.752
		PP+CM1+V5	6.420	-0.156	-1.450	-0.930	0.052	-1.037
		PP+CM1+Q1+V5	6.874	-0.165	-2.592	-1.683	0.211	-1.205
		PP+CM1+N1	0.508	-0.010	-1.319	-0.865	0.203	-0.189
		PP+CM1+Q1+N1	0.962	-0.019	-2.462	-1.618	0.363	-0.357
		PP+CM1+V1+N1	0.962	-0.019	-2.462	-1.618	0.363	-0.357
		PP+CM1+Q1+V1+N1	1.416	-0.028	-3.604	-2.371	0.522	-0.526
		PP+CM1+V2+N1	0.506	5.139	-1.304	-0.521	0.200	-0.358
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.960	5.130	-2.447	-1.274	0.359	-0.527
		PP+CM1+V3+N1	0.372	-5.803	-0.985	-0.898	0.042	-0.402
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.826	-5.812	-2.127	-1.652	0.201	-0.570
		PP+CM1+V4+N1	-2.260	0.079	-1.192	-0.799	0.364	-0.584
		PP+CM1+Q1+V4+N1	-1.807	0.070	-2.334	-1.552	0.523	-0.752
		PP+CM1+V5+N1	6.420	-0.156	-1.450	-0.930	0.052	-1.037
		PP+CM1+Q1+V5+N1	6.874	-0.165	-2.592	-1.683	0.211	-1.205

2.3.1.1.3. Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.490	-5.847	-0.100	-0.280	-0.354	-0.247
		Valor máximo de la envolvente	3.508	5.124	-0.034	2.196	0.276	0.477
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.683	-5.797	-0.239	-0.788	2.204	-0.486
		Valor máximo de la envolvente	3.945	5.145	-0.088	0.332	8.077	-0.003
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.918	-5.769	-0.057	-1.625	-0.458	-0.024
		Valor máximo de la envolvente	4.159	5.172	-0.021	0.609	0.453	0.079
N7	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N8	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.510	-5.737	-0.148	1.212	-1.385	0.019
		Valor máximo de la envolvente	3.492	4.943	-0.054	5.496	-0.328	0.135
N9	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N10	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.442	-5.683	-0.245	-0.726	-0.540	-0.065

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		Valor máximo de la envolvente	1.471	4.972	-0.086	0.798	0.549	0.021
N11	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N12	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.927	-5.648	-0.151	-5.391	-1.368	-0.016
		Valor máximo de la envolvente	4.129	5.019	-0.054	-1.080	-0.146	0.250
N13	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N14	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.540	-6.068	-0.122	0.371	0.155	-0.165
		Valor máximo de la envolvente	3.457	5.877	-0.052	4.469	0.787	0.227
N15	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N16	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.380	-5.998	-0.270	-0.782	-0.515	-0.113
		Valor máximo de la envolvente	1.378	5.910	-0.093	0.789	0.515	0.075
N17	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N18	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.950	-5.965	-0.108	-4.472	-0.167	-0.123
		Valor máximo de la envolvente	4.087	5.980	-0.039	-0.354	0.532	0.231
N19	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N20	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.591	-6.764	-0.135	0.419	-0.820	-0.137
		Valor máximo de la envolvente	3.415	6.626	-0.056	5.058	-0.095	0.205
N21	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N22	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.374	-6.688	-0.306	-0.882	-0.514	-0.062
		Valor máximo de la envolvente	1.358	6.667	-0.105	0.883	0.507	0.066
N23	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N24	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.992	-6.650	-0.124	-5.064	-0.581	-0.077
		Valor máximo de la envolvente	4.040	6.745	-0.044	-0.416	0.227	0.120
N25	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N26	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.648	-6.092	-0.179	1.449	0.430	-0.086
		Valor máximo de la envolvente	3.384	5.560	-0.066	6.509	2.167	0.070
N27	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N28	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-1.484	-6.033	-0.293	-0.834	-0.554	-0.040
		Valor máximo de la envolvente	1.425	5.606	-0.101	0.862	0.534	0.049
N29	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N30	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.046	-5.995	-0.169	-6.304	0.231	-0.102
		Valor máximo de la envolvente	4.009	5.670	-0.062	-1.291	1.778	0.112
N31	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N32	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.684	-5.901	-0.067	-0.403	-0.720	-0.051
		Valor máximo de la envolvente	3.374	5.336	-0.024	1.989	0.273	0.052
N33	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N34	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.957	-5.879	-0.239	-0.835	-9.504	-0.058
		Valor máximo de la envolvente	3.663	5.378	-0.089	0.347	-2.391	0.074
N35	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N36	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-4.077	-5.864	-0.061	-1.827	-0.469	-0.029
		Valor máximo de la envolvente	3.998	5.429	-0.022	0.566	0.461	0.036

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N37	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N38	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-3.484	-3.971	-0.031	-1.074	-0.203	-0.344
		Valor máximo de la envolvente	3.520	6.116	-0.008	0.297	0.599	0.254
N39	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N40	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.256	-3.963	-0.041	-0.274	0.224	-0.276
		Valor máximo de la envolvente	6.884	6.131	-0.009	0.657	1.938	0.689
N41	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	-2.260	-5.812	-3.604	-2.371	0.042	-1.205
		Valor máximo de la envolvente	6.874	5.139	-0.985	-0.521	0.523	-0.189

2.3.1.2. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1. Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Peso propio	0.031	-0.087	2.214	0.11	0.04	0.00
	CM 1	-0.080	-0.705	6.116	0.93	-0.12	-0.02
	Q 1	-0.085	-0.693	6.003	0.91	-0.13	-0.02
	V 1	-0.085	-0.693	6.003	0.91	-0.13	-0.02
	V 2	-0.033	-1.443	0.976	3.52	-0.08	0.05
	V 3	0.034	9.092	-0.434	-9.57	0.07	0.09
	V 4	1.087	0.016	-1.103	0.01	2.23	-0.03
	V 5	-0.964	-0.001	0.178	-0.05	-2.04	-0.10
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N3	Peso propio	0.316	0.018	3.892	-0.03	0.42	0.00
	CM 1	1.830	0.170	14.776	-0.23	2.42	0.02
	Q 1	1.794	0.169	14.512	-0.23	2.37	0.02
	V 1	1.794	0.169	14.512	-0.23	2.37	0.02
	V 2	-0.078	-2.090	-0.552	4.38	-0.09	0.01
	V 3	-0.092	2.320	-0.739	-4.88	-0.12	-0.02
	V 4	0.784	-0.081	0.087	0.13	1.87	0.06
	V 5	-9.388	0.111	0.587	-0.19	-8.29	0.09
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N5	Peso propio	0.068	0.072	1.849	-0.10	0.09	0.00
	CM 1	0.081	0.525	3.345	-0.69	0.10	0.00
	Q 1	0.079	0.516	3.282	-0.68	0.10	0.00
	V 1	0.079	0.516	3.282	-0.68	0.10	0.00
	V 2	0.044	-6.164	-0.450	7.07	0.11	0.01
	V 3	-0.019	1.624	0.991	-3.96	-0.07	-0.01
	V 4	0.898	-0.016	0.629	0.05	2.07	0.00
	V 5	-6.164	0.031	-0.134	-0.09	-6.02	-0.02
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N7	Peso propio	-0.078	-0.223	2.976	0.29	-0.10	0.00
	CM 1	-0.354	-1.763	8.769	2.32	-0.48	0.00
	Q 1	-0.308	-1.736	8.952	2.28	-0.42	0.00
	V 1	-0.308	-1.736	8.952	2.28	-0.42	0.00
	V 2	-0.123	-1.653	1.180	3.74	-0.20	-0.01
	V 3	0.064	9.670	-0.580	-10.00	0.11	0.00
	V 4	1.084	0.130	0.233	-0.19	2.23	-0.02
	V 5	-1.009	-0.025	-0.397	0.10	-2.09	-0.03
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N9	Peso propio	0.000	0.000	2.172	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.001	0.012	15.782	-0.02	0.00	0.00
	Q 1	-0.001	0.014	15.486	-0.03	0.00	0.00
	V 1	-0.001	0.014	15.486	-0.03	0.00	0.00
	V 2	0.001	-1.726	-0.528	3.85	0.00	0.01
	V 3	-0.001	1.966	-0.526	-4.37	-0.01	-0.01
	V 4	0.121	0.029	-0.114	-0.06	0.48	0.01
	V 5	-0.121	-0.064	-0.047	0.14	-0.48	-0.01
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N11	Peso propio	-0.087	0.219	3.010	-0.29	-0.12	0.00
	CM 1	-0.307	1.757	9.210	-2.32	-0.41	-0.01
	Q 1	-0.301	1.724	9.034	-2.28	-0.40	-0.01
	V 1	-0.301	1.724	9.034	-2.28	-0.40	-0.01
	V 2	0.081	-9.458	-0.436	9.51	0.15	-0.01
	V 3	-0.153	1.867	1.362	-4.23	-0.25	0.00
	V 4	1.237	-0.067	0.010	0.06	2.52	0.01
	V 5	-1.155	-0.067	-0.988	0.13	-2.44	-0.06
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N13	Peso propio	0.032	-0.074	1.943	0.10	0.05	0.00
	CM 1	0.259	-1.478	9.405	1.94	0.33	0.00
	Q 1	0.061	-1.451	6.615	1.91	0.07	0.00
	V 1	0.061	-1.451	6.615	1.91	0.07	0.00
	V 2	-0.025	-1.703	0.963	4.10	-0.07	-0.06
	V 3	0.031	9.265	-0.475	-9.83	0.07	0.04
	V 4	1.062	0.004	-0.268	-0.01	2.21	-0.03
	V 5	-1.003	-0.020	0.275	0.05	-2.08	0.04
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N15	Peso propio	0.000	0.000	2.008	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.001	0.000	17.511	0.00	0.00	0.00
	Q 1	-0.001	0.000	17.176	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.001	0.000	17.176	0.00	0.00	0.00
	V 2	0.001	-2.118	-0.580	4.65	0.00	0.03
	V 3	-0.001	2.154	-0.580	-4.73	0.00	-0.02
	V 4	0.116	0.006	0.000	-0.01	0.46	0.01
	V 5	-0.113	-0.027	0.001	0.06	-0.45	-0.02
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N17	Peso propio	0.028	0.073	1.931	-0.10	0.04	0.00
	CM 1	0.073	1.478	6.711	-1.94	0.09	0.00
	Q 1	0.072	1.451	6.584	-1.91	0.09	0.00
	V 1	0.072	1.451	6.584	-1.91	0.09	0.00
	V 2	0.060	-9.239	-0.478	9.77	0.13	-0.06
	V 3	-0.035	1.730	0.953	-4.17	-0.09	0.03
	V 4	1.166	0.004	-0.225	-0.01	2.43	0.03
	V 5	-1.227	-0.020	0.424	0.05	-2.53	-0.02
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N19	Peso propio	-0.022	-0.074	2.026	0.10	-0.03	0.00
	CM 1	-0.277	-1.677	10.179	2.21	-0.38	0.00
	Q 1	-0.107	-1.646	7.506	2.17	-0.15	0.00
	V 1	-0.107	-1.646	7.506	2.17	-0.15	0.00
	V 2	-0.067	-1.920	1.107	4.62	-0.12	0.02
	V 3	0.043	10.478	-0.535	-11.08	0.09	0.00
	V 4	1.064	-0.016	0.139	0.04	2.22	-0.06
	V 5	-0.953	0.007	0.035	-0.02	-2.01	0.04
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N21	Peso propio	0.000	0.000	2.008	0.00	0.00	0.00
	CM 1	-0.001	-0.001	19.863	0.00	0.00	0.00
	Q 1	-0.001	-0.001	19.483	0.00	0.00	0.00
	V 1	-0.001	-0.001	19.483	0.00	0.00	0.00
	V 2	0.001	-2.386	-0.657	5.24	0.00	0.00
	V 3	-0.001	2.400	-0.657	-5.27	0.00	-0.01
	V 4	0.115	-0.022	0.000	0.05	0.46	0.01
	V 5	-0.112	0.010	0.000	-0.02	-0.45	-0.02
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N23	Peso propio	-0.023	0.073	2.047	-0.10	-0.03	0.00
	CM 1	-0.083	1.676	7.738	-2.20	-0.11	0.00
	Q 1	-0.082	1.645	7.592	-2.16	-0.11	0.00
	V 1	-0.082	1.645	7.592	-2.16	-0.11	0.00
	V 2	0.066	-10.467	-0.542	11.05	0.14	0.02
	V 3	-0.079	1.930	1.126	-4.65	-0.15	0.00
	V 4	1.172	-0.016	0.110	0.04	2.44	0.02
	V 5	-1.149	0.007	0.037	-0.02	-2.42	-0.03
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N25	Peso propio	0.119	-0.234	3.201	0.31	0.16	0.00
	CM 1	0.487	-2.129	10.919	2.81	0.64	0.00
	Q 1	0.455	-2.092	10.869	2.76	0.59	0.00
	V 1	0.455	-2.092	10.869	2.76	0.59	0.00
	V 2	0.055	-1.807	1.307	4.12	0.04	0.02
	V 3	0.015	11.626	-0.527	-11.66	0.05	-0.02
	V 4	0.982	-0.157	-0.576	0.41	2.12	-0.01
	V 5	-1.021	0.153	-0.175	-0.26	-2.09	0.00
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N27	Peso propio	0.000	-0.004	2.184	0.01	0.00	0.00
	CM 1	-0.001	0.000	18.974	0.01	0.00	0.00
	Q 1	0.000	0.002	18.616	0.01	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.002	18.616	0.01	0.00	0.00
	V 2	0.000	-1.914	-0.606	4.27	0.00	0.00
	V 3	-0.002	2.102	-0.667	-4.68	-0.01	0.00
	V 4	0.124	-0.233	-0.062	0.50	0.50	0.01
	V 5	-0.117	0.071	-0.108	-0.15	-0.47	-0.01
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N29	Peso propio	0.096	0.228	3.107	-0.30	0.13	0.00
	CM 1	0.398	2.032	10.383	-2.67	0.53	0.00
	Q 1	0.391	1.995	10.186	-2.62	0.52	0.00
	V 1	0.391	1.995	10.186	-2.62	0.52	0.00
	V 2	0.057	-10.722	-0.405	10.71	0.13	0.03
	V 3	0.035	1.973	1.328	-4.51	0.00	-0.02
	V 4	1.090	-0.228	-0.757	0.48	2.34	0.02
	V 5	-1.235	-0.036	-0.221	-0.01	-2.53	-0.03
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N31	Peso propio	-0.098	-0.072	1.905	0.10	-0.13	0.00
	CM 1	-0.158	-0.651	4.014	0.86	-0.22	0.00
	Q 1	-0.148	-0.638	3.923	0.84	-0.20	0.00
	V 1	-0.148	-0.638	3.923	0.84	-0.20	0.00
	V 2	-0.093	-1.492	0.928	3.64	-0.16	0.00
	V 3	0.052	7.216	-0.550	-8.21	0.10	-0.01
	V 4	6.083	-0.490	-0.028	0.57	5.82	0.01
	V 5	-0.721	-0.068	0.463	0.14	-1.69	-0.02
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N33	Peso propio	-0.352	0.008	3.831	0.00	-0.47	0.00
	CM 1	-2.183	0.169	14.784	-0.22	-2.90	0.00
	Q 1	-2.139	0.164	14.496	-0.21	-2.84	0.00
	V 1	-2.139	0.164	14.496	-0.21	-2.84	0.00
	V 2	0.057	-2.145	-0.580	4.51	0.07	0.01
	V 3	0.139	2.361	-0.608	-4.97	0.17	-0.01
	V 4	11.345	-0.899	0.335	0.91	9.78	0.01
	V 5	-0.783	-0.087	0.420	0.16	-1.85	-0.02
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N35	Peso propio	-0.073	0.075	1.881	-0.09	-0.10	0.00
	CM 1	-0.087	0.581	3.592	-0.76	-0.11	0.00
	Q 1	-0.086	0.571	3.525	-0.75	-0.11	0.00
	V 1	-0.086	0.571	3.525	-0.75	-0.11	0.00
	V 2	0.040	-6.337	-0.565	7.30	0.10	0.01
	V 3	-0.039	1.655	1.101	-4.04	-0.10	0.00
	V 4	6.163	-0.494	-0.199	0.59	6.01	0.00
	V 5	-0.913	-0.058	0.579	0.12	-2.10	-0.01
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N37	Peso propio	0.006	-0.038	1.520	0.05	0.01	0.00
	CM 1	0.119	0.002	1.736	-0.01	0.14	-0.01
	Q 1	0.123	0.002	1.750	-0.01	0.15	-0.01
	V 1	0.123	0.002	1.750	-0.01	0.15	-0.01
	V 2	-0.044	-1.890	1.517	4.42	-0.09	0.06
	V 3	0.035	4.037	-1.061	-5.00	0.07	0.10
	V 4	0.953	-0.010	1.348	0.02	2.05	-0.02
	V 5	-4.443	0.041	-0.548	-0.09	-4.51	-0.05
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N39	Peso propio	0.036	0.040	1.650	-0.05	0.04	0.00
	CM 1	0.285	0.003	2.310	-0.01	0.28	-0.02
	Q 1	0.284	0.003	2.309	-0.01	0.28	-0.02
	V 1	0.284	0.003	2.309	-0.01	0.28	-0.02
	V 2	-0.001	-7.481	-1.599	8.67	0.00	0.06
	V 3	-0.026	1.241	1.076	-2.88	0.00	0.10
	V 4	0.631	-0.010	0.438	0.02	1.45	-0.05
	V 5	-4.936	0.041	-0.381	-0.09	-5.72	-0.14
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

2.3.1.2.2. Combinaciones

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.050	-0.792	8.330	1.04	-0.08	-0.02
		1.6·PP+CM1	-0.031	-0.844	9.659	1.11	-0.05	-0.02
		PP+1.6·CM1	-0.098	-1.215	12.000	1.60	-0.15	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.080	-1.267	13.329	1.66	-0.12	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.186	-1.900	17.935	2.49	-0.28	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.167	-1.952	19.263	2.56	-0.25	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.234	-2.323	21.604	3.05	-0.35	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.216	-2.375	22.933	3.12	-0.32	-0.05
		PP+CM1+1.6·V1	-0.186	-1.900	17.935	2.49	-0.28	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.167	-1.952	19.263	2.56	-0.25	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.234	-2.323	21.604	3.05	-0.35	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.216	-2.375	22.933	3.12	-0.32	-0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.267	-2.565	23.697	3.37	-0.40	-0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.249	-2.617	25.025	3.43	-0.37	-0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.315	-2.988	27.367	3.92	-0.47	-0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.297	-3.040	28.695	3.99	-0.45	-0.07
		PP+CM1+1.6·V2	-0.103	-3.100	9.892	6.67	-0.20	0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	-0.085	-3.152	11.220	6.74	-0.18	0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.152	-3.523	13.562	7.23	-0.27	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.133	-3.575	14.890	7.29	-0.25	0.06
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.218	-3.285	18.871	5.87	-0.35	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.199	-3.337	20.200	5.94	-0.33	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.266	-3.708	22.541	6.43	-0.42	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.248	-3.760	23.870	6.50	-0.40	0.00
		PP+CM1+1.6·V3	0.005	13.756	7.637	-14.27	0.04	0.12
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.023	13.704	8.965	-14.20	0.06	0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.044	13.333	11.306	-13.72	-0.03	0.11
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.025	13.281	12.635	-13.65	-0.01	0.11
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.153	6.829	17.518	-6.69	-0.21	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.135	6.777	18.847	-6.63	-0.18	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.201	6.405	21.188	-6.14	-0.28	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.183	6.353	22.516	-6.07	-0.26	0.03

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V4	1.689	-0.767	6.566	1.05	3.49	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.708	-0.819	7.895	1.12	3.52	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.641	-1.190	10.236	1.61	3.42	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.659	-1.242	11.565	1.67	3.44	-0.08
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.858	-1.885	16.876	2.50	1.86	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.876	-1.937	18.204	2.57	1.89	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.810	-2.308	20.546	3.06	1.79	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.828	-2.360	21.874	3.12	1.82	-0.08
		PP+CM1+1.6·V5	-1.593	-0.793	8.615	0.97	-3.33	-0.18
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-1.575	-0.845	9.943	1.03	-3.31	-0.18
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.641	-1.216	12.285	1.52	-3.41	-0.19
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.623	-1.268	13.613	1.59	-3.38	-0.19
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.112	-1.901	18.105	2.45	-2.23	-0.14
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.093	-1.953	19.433	2.52	-2.21	-0.14
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.160	-2.324	21.775	3.01	-2.30	-0.15
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.141	-2.376	23.103	3.07	-2.28	-0.15
		PP+CM1+1.6·N1	-0.050	-0.792	8.330	1.04	-0.08	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.031	-0.844	9.659	1.11	-0.05	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.098	-1.215	12.000	1.60	-0.15	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.080	-1.267	13.329	1.66	-0.12	-0.03
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.131	-1.457	14.093	1.91	-0.20	-0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.113	-1.509	15.421	1.98	-0.17	-0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.180	-1.880	17.763	2.47	-0.27	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.161	-1.932	19.091	2.54	-0.24	-0.04
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.082	-2.177	9.267	4.42	-0.15	0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.064	-2.229	10.596	4.49	-0.13	0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.130	-2.600	12.937	4.97	-0.22	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.112	-2.652	14.265	5.04	-0.20	0.02
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.017	7.937	7.914	-8.15	-0.01	0.06
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.001	7.885	9.242	-8.08	0.02	0.06
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.065	7.514	11.584	-7.59	-0.08	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.047	7.462	12.912	-7.52	-0.06	0.05
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.994	-0.777	7.272	1.05	2.06	-0.05
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.012	-0.829	8.600	1.11	2.09	-0.05
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.945	-1.200	10.942	1.60	1.99	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.964	-1.252	12.270	1.67	2.02	-0.06
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.976	-0.792	8.501	1.00	-2.03	-0.11
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.957	-0.844	9.829	1.06	-2.01	-0.11
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.024	-1.215	12.171	1.55	-2.10	-0.12
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.006	-1.267	13.499	1.62	-2.08	-0.12
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.186	-1.900	17.935	2.49	-0.28	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.167	-1.952	19.263	2.56	-0.25	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.234	-2.323	21.604	3.05	-0.35	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.216	-2.375	22.933	3.12	-0.32	-0.05
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.186	-1.900	17.935	2.49	-0.28	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.167	-1.952	19.263	2.56	-0.25	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.234	-2.323	21.604	3.05	-0.35	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.216	-2.375	22.933	3.12	-0.32	-0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.267	-2.565	23.697	3.37	-0.40	-0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.249	-2.617	25.025	3.43	-0.37	-0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.315	-2.988	27.367	3.92	-0.47	-0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.297	-3.040	28.695	3.99	-0.45	-0.07
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.103	-3.100	9.892	6.67	-0.20	0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.085	-3.152	11.220	6.74	-0.18	0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.152	-3.523	13.562	7.23	-0.27	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.133	-3.575	14.890	7.29	-0.25	0.06
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.218	-3.285	18.871	5.87	-0.35	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.199	-3.337	20.200	5.94	-0.33	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.266	-3.708	22.541	6.43	-0.42	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.248	-3.760	23.870	6.50	-0.40	0.00
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.005	13.756	7.637	-14.27	0.04	0.12
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.023	13.704	8.965	-14.20	0.06	0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.044	13.333	11.306	-13.72	-0.03	0.11
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.025	13.281	12.635	-13.65	-0.01	0.11
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.153	6.829	17.518	-6.69	-0.21	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.135	6.777	18.847	-6.63	-0.18	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.201	6.405	21.188	-6.14	-0.28	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.183	6.353	22.516	-6.07	-0.26	0.03

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.689	-0.767	6.566	1.05	3.49	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.708	-0.819	7.895	1.12	3.52	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.641	-1.190	10.236	1.61	3.42	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.659	-1.242	11.565	1.67	3.44	-0.08
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.858	-1.885	16.876	2.50	1.86	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.876	-1.937	18.204	2.57	1.89	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.810	-2.308	20.546	3.06	1.79	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.828	-2.360	21.874	3.12	1.82	-0.08
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.593	-0.793	8.615	0.97	-3.33	-0.18
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.575	-0.845	9.943	1.03	-3.31	-0.18
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.641	-1.216	12.285	1.52	-3.41	-0.19
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.623	-1.268	13.613	1.59	-3.38	-0.19
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.112	-1.901	18.105	2.45	-2.23	-0.14
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.093	-1.953	19.433	2.52	-2.21	-0.14
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.160	-2.324	21.775	3.01	-2.30	-0.15
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.141	-2.376	23.103	3.07	-2.28	-0.15
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.050	-0.792	8.330	1.04	-0.08	-0.02
		PP+CM1+Q1	-0.135	-1.484	14.333	1.95	-0.20	-0.03
		PP+CM1+V1	-0.135	-1.484	14.333	1.95	-0.20	-0.03
		PP+CM1+Q1+V1	-0.220	-2.177	20.336	2.86	-0.33	-0.05
		PP+CM1+V2	-0.083	-2.234	9.306	4.56	-0.16	0.04
		PP+CM1+Q1+V2	-0.168	-2.927	15.309	5.47	-0.28	0.02
		PP+CM1+V3	-0.016	8.301	7.897	-8.53	-0.01	0.07
		PP+CM1+Q1+V3	-0.101	7.608	13.899	-7.62	-0.13	0.05
		PP+CM1+V4	1.037	-0.776	7.228	1.05	2.15	-0.05
		PP+CM1+Q1+V4	0.952	-1.469	13.230	1.96	2.03	-0.07
		PP+CM1+V5	-1.014	-0.792	8.508	0.99	-2.11	-0.12
		PP+CM1+Q1+V5	-1.099	-1.485	14.511	1.90	-2.24	-0.13
		PP+CM1+N1	-0.050	-0.792	8.330	1.04	-0.08	-0.02
		PP+CM1+Q1+N1	-0.135	-1.484	14.333	1.95	-0.20	-0.03
		PP+CM1+V1+N1	-0.135	-1.484	14.333	1.95	-0.20	-0.03
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.220	-2.177	20.336	2.86	-0.33	-0.05
		PP+CM1+V2+N1	-0.083	-2.234	9.306	4.56	-0.16	0.04
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.168	-2.927	15.309	5.47	-0.28	0.02
		PP+CM1+V3+N1	-0.016	8.301	7.897	-8.53	-0.01	0.07
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.101	7.608	13.899	-7.62	-0.13	0.05
		PP+CM1+V4+N1	1.037	-0.776	7.228	1.05	2.15	-0.05
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.952	-1.469	13.230	1.96	2.03	-0.07
		PP+CM1+V5+N1	-1.014	-0.792	8.508	0.99	-2.11	-0.12
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-1.099	-1.485	14.511	1.90	-2.24	-0.13
N3	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	2.146	0.188	18.668	-0.25	2.83	0.02
		1.6·PP+CM1	2.336	0.199	21.004	-0.27	3.09	0.03
		PP+1.6·CM1	3.244	0.291	27.534	-0.39	4.28	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1	3.434	0.302	29.870	-0.40	4.54	0.04
		PP+CM1+1.6·Q1	5.016	0.459	41.887	-0.61	6.62	0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	5.206	0.470	44.222	-0.63	6.88	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	6.114	0.562	50.753	-0.75	8.07	0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	6.304	0.572	53.088	-0.76	8.33	0.07
		PP+CM1+1.6·V1	5.016	0.459	41.887	-0.61	6.62	0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	5.206	0.470	44.222	-0.63	6.88	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	6.114	0.562	50.753	-0.75	8.07	0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	6.304	0.572	53.088	-0.76	8.33	0.07
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	6.738	0.622	55.818	-0.83	8.90	0.08
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	6.928	0.633	58.153	-0.84	9.15	0.08
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	7.837	0.724	64.684	-0.96	10.35	0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	8.026	0.735	67.019	-0.98	10.60	0.09
		PP+CM1+1.6·V2	2.021	-3.156	17.785	6.75	2.69	0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	2.210	-3.145	20.120	6.74	2.94	0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	3.119	-3.054	26.651	6.62	4.14	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	3.308	-3.043	28.986	6.60	4.39	0.06
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	4.941	-1.547	41.357	3.59	6.54	0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	5.131	-1.536	43.692	3.58	6.79	0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	6.039	-1.445	50.223	3.46	7.99	0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	6.229	-1.434	52.558	3.44	8.24	0.09
		PP+CM1+1.6·V3	1.999	3.901	17.487	-8.06	2.64	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	2.189	3.912	19.822	-8.07	2.89	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	3.098	4.003	26.352	-8.19	4.09	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	3.287	4.014	28.688	-8.21	4.34	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	4.928	2.687	41.178	-5.30	6.51	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	5.118	2.698	43.513	-5.31	6.76	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	6.026	2.789	50.044	-5.43	7.96	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	6.216	2.800	52.379	-5.45	8.21	0.05
		PP+CM1+1.6·V4	3.401	0.059	18.808	-0.04	5.83	0.12
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	3.590	0.070	21.144	-0.05	6.08	0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	4.499	0.161	27.674	-0.17	7.28	0.13
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	4.688	0.172	30.009	-0.19	7.53	0.13
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.769	0.382	41.971	-0.48	8.42	0.12
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.959	0.393	44.306	-0.50	8.67	0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	6.867	0.484	50.837	-0.62	9.87	0.13
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	7.057	0.495	53.172	-0.63	10.12	0.13
		PP+CM1+1.6·V5	-12.874	0.366	19.608	-0.56	-10.43	0.17
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-12.684	0.377	21.943	-0.57	-10.18	0.17
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-11.776	0.468	28.473	-0.69	-8.98	0.18
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-11.586	0.479	30.809	-0.71	-8.73	0.18
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.996	0.566	42.450	-0.80	-1.34	0.14
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.806	0.577	44.786	-0.81	-1.09	0.15
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-2.898	0.668	51.316	-0.93	0.11	0.16
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-2.708	0.679	53.651	-0.95	0.36	0.16
		PP+CM1+1.6·N1	2.146	0.188	18.668	-0.25	2.83	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	2.336	0.199	21.004	-0.27	3.09	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	3.244	0.291	27.534	-0.39	4.28	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	3.434	0.302	29.870	-0.40	4.54	0.04
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	3.868	0.351	32.600	-0.47	5.11	0.05
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	4.058	0.362	34.935	-0.48	5.36	0.05
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	4.966	0.453	41.465	-0.60	6.56	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	5.156	0.464	43.801	-0.62	6.81	0.06
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	2.071	-1.818	18.138	3.95	2.75	0.04
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	2.260	-1.807	20.474	3.94	3.00	0.04
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	3.169	-1.716	27.004	3.82	4.20	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	3.359	-1.705	29.339	3.80	4.45	0.05
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	2.058	2.416	17.959	-4.94	2.72	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	2.248	2.427	20.295	-4.95	2.97	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	3.156	2.518	26.825	-5.07	4.17	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	3.346	2.529	29.160	-5.09	4.42	0.02
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	2.899	0.111	18.752	-0.12	4.63	0.08
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	3.088	0.122	21.088	-0.14	4.88	0.08
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	3.997	0.213	27.618	-0.26	6.08	0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	4.186	0.224	29.953	-0.27	6.33	0.10
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-6.866	0.295	19.232	-0.44	-5.13	0.11
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-6.676	0.306	21.567	-0.45	-4.87	0.11
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-5.768	0.397	28.098	-0.57	-3.68	0.12
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-5.578	0.408	30.433	-0.59	-3.43	0.12
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	5.016	0.459	41.887	-0.61	6.62	0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	5.206	0.470	44.222	-0.63	6.88	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	6.114	0.562	50.753	-0.75	8.07	0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	6.304	0.572	53.088	-0.76	8.33	0.07
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	5.016	0.459	41.887	-0.61	6.62	0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	5.206	0.470	44.222	-0.63	6.88	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	6.114	0.562	50.753	-0.75	8.07	0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	6.304	0.572	53.088	-0.76	8.33	0.07
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	6.738	0.622	55.818	-0.83	8.90	0.08
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	6.928	0.633	58.153	-0.84	9.15	0.08
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	7.837	0.724	64.684	-0.96	10.35	0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	8.026	0.735	67.019	-0.98	10.60	0.09
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	2.021	-3.156	17.785	6.75	2.69	0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	2.210	-3.145	20.120	6.74	2.94	0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	3.119	-3.054	26.651	6.62	4.14	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	3.308	-3.043	28.986	6.60	4.39	0.06
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	4.941	-1.547	41.357	3.59	6.54	0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	5.131	-1.536	43.692	3.58	6.79	0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	6.039	-1.445	50.223	3.46	7.99	0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	6.229	-1.434	52.558	3.44	8.24	0.09
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	1.999	3.901	17.487	-8.06	2.64	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	2.189	3.912	19.822	-8.07	2.89	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	3.098	4.003	26.352	-8.19	4.09	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	3.287	4.014	28.688	-8.21	4.34	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	4.928	2.687	41.178	-5.30	6.51	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	5.118	2.698	43.513	-5.31	6.76	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	6.026	2.789	50.044	-5.43	7.96	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	6.216	2.800	52.379	-5.45	8.21	0.05
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	3.401	0.059	18.808	-0.04	5.83	0.12
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	3.590	0.070	21.144	-0.05	6.08	0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	4.499	0.161	27.674	-0.17	7.28	0.13
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	4.688	0.172	30.009	-0.19	7.53	0.13
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.769	0.382	41.971	-0.48	8.42	0.12
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.959	0.393	44.306	-0.50	8.67	0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	6.867	0.484	50.837	-0.62	9.87	0.13
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	7.057	0.495	53.172	-0.63	10.12	0.13
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-12.874	0.366	19.608	-0.56	-10.43	0.17
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-12.684	0.377	21.943	-0.57	-10.18	0.17
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-11.776	0.468	28.473	-0.69	-8.98	0.18
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-11.586	0.479	30.809	-0.71	-8.73	0.18
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.996	0.566	42.450	-0.80	-1.34	0.14
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.806	0.577	44.786	-0.81	-1.09	0.15
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-2.898	0.668	51.316	-0.93	0.11	0.16
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-2.708	0.679	53.651	-0.95	0.36	0.16
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	2.146	0.188	18.668	-0.25	2.83	0.02
		PP+CM1+Q1	3.940	0.358	33.180	-0.48	5.20	0.05
		PP+CM1+V1	3.940	0.358	33.180	-0.48	5.20	0.05
		PP+CM1+Q1+V1	5.734	0.527	47.692	-0.70	7.57	0.07
		PP+CM1+V2	2.068	-1.902	18.116	4.13	2.75	0.04
		PP+CM1+Q1+V2	3.862	-1.732	32.628	3.90	5.12	0.06
		PP+CM1+V3	2.054	2.509	17.930	-5.13	2.71	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	3.848	2.678	32.441	-5.36	5.08	0.02
		PP+CM1+V4	2.930	0.107	18.756	-0.12	4.71	0.08
		PP+CM1+Q1+V4	4.724	0.277	33.267	-0.34	7.07	0.10
		PP+CM1+V5	-7.241	0.299	19.255	-0.44	-5.46	0.11
		PP+CM1+Q1+V5	-5.448	0.469	33.767	-0.67	-3.09	0.13
		PP+CM1+N1	2.146	0.188	18.668	-0.25	2.83	0.02
		PP+CM1+Q1+N1	3.940	0.358	33.180	-0.48	5.20	0.05
		PP+CM1+V1+N1	3.940	0.358	33.180	-0.48	5.20	0.05
		PP+CM1+Q1+V1+N1	5.734	0.527	47.692	-0.70	7.57	0.07
		PP+CM1+V2+N1	2.068	-1.902	18.116	4.13	2.75	0.04
		PP+CM1+Q1+V2+N1	3.862	-1.732	32.628	3.90	5.12	0.06
		PP+CM1+V3+N1	2.054	2.509	17.930	-5.13	2.71	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	3.848	2.678	32.441	-5.36	5.08	0.02
		PP+CM1+V4+N1	2.930	0.107	18.756	-0.12	4.71	0.08
		PP+CM1+Q1+V4+N1	4.724	0.277	33.267	-0.34	7.07	0.10
		PP+CM1+V5+N1	-7.241	0.299	19.255	-0.44	-5.46	0.11
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-5.448	0.469	33.767	-0.67	-3.09	0.13
N5	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.149	0.597	5.194	-0.79	0.19	0.00
		1.6·PP+CM1	0.190	0.640	6.304	-0.84	0.25	0.00
		PP+1.6·CM1	0.197	0.912	7.201	-1.20	0.26	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.238	0.955	8.311	-1.26	0.31	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	0.276	1.423	10.445	-1.88	0.36	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.317	1.466	11.555	-1.93	0.41	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.324	1.738	12.452	-2.29	0.42	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.365	1.781	13.562	-2.35	0.47	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	0.276	1.423	10.445	-1.88	0.36	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.317	1.466	11.555	-1.93	0.41	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.324	1.738	12.452	-2.29	0.42	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.365	1.781	13.562	-2.35	0.47	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.351	1.918	13.596	-2.53	0.45	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.393	1.961	14.705	-2.59	0.51	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.400	2.233	15.603	-2.95	0.52	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.441	2.276	16.712	-3.00	0.57	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.220	-9.266	4.474	10.53	0.36	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.261	-9.223	5.584	10.47	0.42	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.268	-8.951	6.481	10.11	0.42	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.309	-8.908	7.590	10.05	0.48	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.318	-4.495	10.013	4.91	0.46	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.359	-4.452	11.123	4.85	0.51	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.367	-4.180	12.020	4.50	0.52	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.408	-4.137	13.130	4.44	0.57	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V3	0.118	3.195	6.780	-7.12	0.08	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.159	3.238	7.890	-7.17	0.14	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.166	3.509	8.787	-7.53	0.14	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.207	3.553	9.897	-7.59	0.20	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.257	2.981	11.397	-5.67	0.29	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.298	3.025	12.507	-5.73	0.34	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.305	3.296	13.404	-6.09	0.35	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.346	3.339	14.513	-6.15	0.41	-0.01
		PP+CM1+1.6·V4	1.586	0.571	6.201	-0.71	3.50	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.627	0.614	7.311	-0.77	3.56	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.635	0.886	8.208	-1.12	3.56	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.676	0.929	9.317	-1.18	3.62	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.138	1.407	11.049	-1.83	2.34	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.179	1.451	12.159	-1.89	2.39	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.186	1.722	13.056	-2.24	2.40	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.227	1.765	14.166	-2.30	2.46	0.00
		PP+CM1+1.6·V5	-9.713	0.646	4.980	-0.93	-9.44	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-9.672	0.690	6.090	-0.98	-9.38	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-9.665	0.961	6.987	-1.34	-9.38	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-9.624	1.005	8.097	-1.40	-9.32	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-5.642	1.453	10.317	-1.96	-5.42	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-5.601	1.496	11.427	-2.02	-5.37	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-5.593	1.767	12.324	-2.38	-5.36	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-5.552	1.811	13.433	-2.43	-5.31	-0.02
		PP+CM1+1.6·N1	0.149	0.597	5.194	-0.79	0.19	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.190	0.640	6.304	-0.84	0.25	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.197	0.912	7.201	-1.20	0.26	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.238	0.955	8.311	-1.26	0.31	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.225	1.092	8.345	-1.44	0.29	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.266	1.136	9.454	-1.50	0.34	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.273	1.407	10.352	-1.86	0.35	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.314	1.450	11.461	-1.91	0.41	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.192	-5.321	4.762	6.00	0.29	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.233	-5.278	5.872	5.94	0.35	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.240	-5.006	6.769	5.59	0.36	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.281	-4.963	7.879	5.53	0.41	0.01
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.130	2.155	6.146	-4.58	0.13	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.171	2.199	7.255	-4.64	0.18	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.179	2.470	8.153	-5.00	0.19	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.220	2.514	9.262	-5.06	0.24	-0.01
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.011	0.581	5.798	-0.74	2.18	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.052	0.625	6.908	-0.80	2.23	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.060	0.896	7.805	-1.15	2.24	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.101	0.940	8.915	-1.21	2.29	0.00
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-5.768	0.627	5.066	-0.87	-5.59	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-5.727	0.670	6.175	-0.93	-5.53	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-5.720	0.942	7.073	-1.29	-5.52	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-5.679	0.985	8.182	-1.34	-5.47	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.276	1.423	10.445	-1.88	0.36	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.317	1.466	11.555	-1.93	0.41	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.324	1.738	12.452	-2.29	0.42	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.365	1.781	13.562	-2.35	0.47	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.276	1.423	10.445	-1.88	0.36	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.317	1.466	11.555	-1.93	0.41	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.324	1.738	12.452	-2.29	0.42	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.365	1.781	13.562	-2.35	0.47	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.351	1.918	13.596	-2.53	0.45	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.393	1.961	14.705	-2.59	0.51	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.400	2.233	15.603	-2.95	0.52	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.441	2.276	16.712	-3.00	0.57	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.220	-9.266	4.474	10.53	0.36	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.261	-9.223	5.584	10.47	0.42	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.268	-8.951	6.481	10.11	0.42	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.309	-8.908	7.590	10.05	0.48	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.318	-4.495	10.013	4.91	0.46	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.359	-4.452	11.123	4.85	0.51	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.367	-4.180	12.020	4.50	0.52	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.408	-4.137	13.130	4.44	0.57	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.118	3.195	6.780	-7.12	0.08	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.159	3.238	7.890	-7.17	0.14	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.166	3.509	8.787	-7.53	0.14	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.207	3.553	9.897	-7.59	0.20	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.257	2.981	11.397	-5.67	0.29	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.298	3.025	12.507	-5.73	0.34	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.305	3.296	13.404	-6.09	0.35	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.346	3.339	14.513	-6.15	0.41	-0.01
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.586	0.571	6.201	-0.71	3.50	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.627	0.614	7.311	-0.77	3.56	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.635	0.886	8.208	-1.12	3.56	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.676	0.929	9.317	-1.18	3.62	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.138	1.407	11.049	-1.83	2.34	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.179	1.451	12.159	-1.89	2.39	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.186	1.722	13.056	-2.24	2.40	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.227	1.765	14.166	-2.30	2.46	0.00
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-9.713	0.646	4.980	-0.93	-9.44	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-9.672	0.690	6.090	-0.98	-9.38	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-9.665	0.961	6.987	-1.34	-9.38	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-9.624	1.005	8.097	-1.40	-9.32	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-5.642	1.453	10.317	-1.96	-5.42	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-5.601	1.496	11.427	-2.02	-5.37	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-5.593	1.767	12.324	-2.38	-5.36	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-5.552	1.811	13.433	-2.43	-5.31	-0.02
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.149	0.597	5.194	-0.79	0.19	0.00
		PP+CM1+Q1	0.228	1.113	8.476	-1.47	0.29	0.00
		PP+CM1+V1	0.228	1.113	8.476	-1.47	0.29	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.307	1.629	11.758	-2.15	0.40	0.00
		PP+CM1+V2	0.193	-5.567	4.744	6.28	0.30	0.01
		PP+CM1+Q1+V2	0.272	-5.051	8.026	5.60	0.40	0.01
		PP+CM1+V3	0.129	2.220	6.186	-4.74	0.12	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3	0.209	2.737	9.467	-5.42	0.23	-0.01
		PP+CM1+V4	1.047	0.581	5.823	-0.74	2.26	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	1.126	1.097	9.105	-1.42	2.36	0.00
		PP+CM1+V5	-6.015	0.628	5.061	-0.87	-5.83	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5	-5.936	1.144	8.342	-1.56	-5.72	-0.02
		PP+CM1+N1	0.149	0.597	5.194	-0.79	0.19	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.228	1.113	8.476	-1.47	0.29	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.228	1.113	8.476	-1.47	0.29	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.307	1.629	11.758	-2.15	0.40	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.193	-5.567	4.744	6.28	0.30	0.01
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.272	-5.051	8.026	5.60	0.40	0.01
		PP+CM1+V3+N1	0.129	2.220	6.186	-4.74	0.12	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.209	2.737	9.467	-5.42	0.23	-0.01
		PP+CM1+V4+N1	1.047	0.581	5.823	-0.74	2.26	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	1.126	1.097	9.105	-1.42	2.36	0.00
		PP+CM1+V5+N1	-6.015	0.628	5.061	-0.87	-5.83	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-5.936	1.144	8.342	-1.56	-5.72	-0.02
N7	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.432	-1.986	11.745	2.61	-0.58	-0.01
		1.6·PP+CM1	-0.479	-2.120	13.531	2.79	-0.65	-0.01
		PP+1.6·CM1	-0.645	-3.044	17.006	4.00	-0.87	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.692	-3.178	18.792	4.18	-0.94	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.925	-4.763	26.068	6.25	-1.26	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.972	-4.897	27.853	6.43	-1.32	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-1.138	-5.821	31.329	7.64	-1.55	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-1.185	-5.955	33.115	7.82	-1.61	-0.02
		PP+CM1+1.6·V1	-0.925	-4.763	26.068	6.25	-1.26	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.972	-4.897	27.853	6.43	-1.32	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-1.138	-5.821	31.329	7.64	-1.55	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-1.185	-5.955	33.115	7.82	-1.61	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-1.221	-6.429	34.661	8.44	-1.66	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-1.268	-6.563	36.447	8.62	-1.72	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-1.434	-7.487	39.922	9.83	-1.95	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-1.481	-7.621	41.708	10.01	-2.01	-0.02
		PP+CM1+1.6·V2	-0.629	-4.631	13.633	8.60	-0.90	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	-0.676	-4.765	15.418	8.78	-0.96	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.842	-5.689	18.894	9.99	-1.19	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.889	-5.823	20.680	10.17	-1.25	-0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-1.044	-6.350	27.200	9.85	-1.45	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-1.090	-6.484	28.986	10.03	-1.51	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-1.256	-7.408	32.461	11.24	-1.74	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-1.303	-7.542	34.247	11.42	-1.80	-0.02
		PP+CM1+1.6·V3	-0.330	13.486	10.817	-13.39	-0.40	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.376	13.352	12.603	-13.21	-0.47	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.542	12.428	16.079	-12.00	-0.69	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.589	12.295	17.864	-11.82	-0.76	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.864	4.520	25.511	-3.34	-1.15	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.911	4.387	27.297	-3.17	-1.21	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-1.076	3.462	30.772	-1.95	-1.44	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-1.123	3.329	32.558	-1.78	-1.50	-0.02
		PP+CM1+1.6·V4	1.303	-1.778	12.118	2.30	2.98	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.256	-1.912	13.904	2.48	2.92	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.090	-2.836	17.379	3.69	2.69	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.043	-2.970	19.165	3.86	2.63	-0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.115	-4.638	26.291	6.07	0.88	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.069	-4.772	28.077	6.25	0.82	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	-0.097	-5.696	31.553	7.46	0.59	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	-0.144	-5.830	33.338	7.63	0.53	-0.04
		PP+CM1+1.6·V5	-2.047	-2.027	11.109	2.77	-3.93	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-2.093	-2.161	12.895	2.94	-3.99	-0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-2.259	-3.085	16.370	4.16	-4.22	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-2.306	-3.219	18.156	4.33	-4.28	-0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.894	-4.788	25.686	6.35	-3.27	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.941	-4.921	27.472	6.53	-3.33	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-2.107	-5.845	30.947	7.74	-3.56	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-2.153	-5.979	32.733	7.92	-3.62	-0.04
		PP+CM1+1.6·N1	-0.432	-1.986	11.745	2.61	-0.58	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.479	-2.120	13.531	2.79	-0.65	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.645	-3.044	17.006	4.00	-0.87	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.692	-3.178	18.792	4.18	-0.94	-0.01
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.728	-3.652	20.338	4.80	-0.99	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.775	-3.786	22.124	4.97	-1.05	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.941	-4.710	25.600	6.19	-1.28	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.987	-4.844	27.385	6.36	-1.34	-0.01
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.550	-3.573	12.878	6.20	-0.77	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.597	-3.707	14.663	6.38	-0.83	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.763	-4.631	18.139	7.59	-1.06	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.810	-4.765	19.924	7.77	-1.12	-0.02
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.371	7.297	11.188	-6.99	-0.48	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.417	7.163	12.974	-6.81	-0.54	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.583	6.239	16.450	-5.60	-0.77	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.630	6.106	18.235	-5.42	-0.83	-0.01
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.609	-1.861	11.969	2.42	1.56	-0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.562	-1.995	13.754	2.60	1.50	-0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.396	-2.919	17.230	3.81	1.27	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.349	-3.053	19.016	3.99	1.21	-0.03
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.401	-2.011	11.363	2.70	-2.59	-0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.448	-2.144	13.149	2.88	-2.65	-0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.613	-3.069	16.625	4.09	-2.88	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.660	-3.202	18.410	4.27	-2.94	-0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.925	-4.763	26.068	6.25	-1.26	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.972	-4.897	27.853	6.43	-1.32	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-1.138	-5.821	31.329	7.64	-1.55	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-1.185	-5.955	33.115	7.82	-1.61	-0.02
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.925	-4.763	26.068	6.25	-1.26	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.972	-4.897	27.853	6.43	-1.32	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-1.138	-5.821	31.329	7.64	-1.55	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-1.185	-5.955	33.115	7.82	-1.61	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-1.221	-6.429	34.661	8.44	-1.66	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-1.268	-6.563	36.447	8.62	-1.72	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-1.434	-7.487	39.922	9.83	-1.95	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-1.481	-7.621	41.708	10.01	-2.01	-0.02
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.629	-4.631	13.633	8.60	-0.90	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.676	-4.765	15.418	8.78	-0.96	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.842	-5.689	18.894	9.99	-1.19	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.889	-5.823	20.680	10.17	-1.25	-0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-1.044	-6.350	27.200	9.85	-1.45	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-1.090	-6.484	28.986	10.03	-1.51	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-1.256	-7.408	32.461	11.24	-1.74	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-1.303	-7.542	34.247	11.42	-1.80	-0.02
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.330	13.486	10.817	-13.39	-0.40	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.376	13.352	12.603	-13.21	-0.47	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.542	12.428	16.079	-12.00	-0.69	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.589	12.295	17.864	-11.82	-0.76	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.864	4.520	25.511	-3.34	-1.15	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.911	4.387	27.297	-3.17	-1.21	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-1.076	3.462	30.772	-1.95	-1.44	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-1.123	3.329	32.558	-1.78	-1.50	-0.02
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.303	-1.778	12.118	2.30	2.98	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.256	-1.912	13.904	2.48	2.92	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.090	-2.836	17.379	3.69	2.69	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.043	-2.970	19.165	3.86	2.63	-0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.115	-4.638	26.291	6.07	0.88	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.069	-4.772	28.077	6.25	0.82	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	-0.097	-5.696	31.553	7.46	0.59	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	-0.144	-5.830	33.338	7.63	0.53	-0.04
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.047	-2.027	11.109	2.77	-3.93	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.093	-2.161	12.895	2.94	-3.99	-0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.259	-3.085	16.370	4.16	-4.22	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.306	-3.219	18.156	4.33	-4.28	-0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.894	-4.788	25.686	6.35	-3.27	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.941	-4.921	27.472	6.53	-3.33	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-2.107	-5.845	30.947	7.74	-3.56	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-2.153	-5.979	32.733	7.92	-3.62	-0.04
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.432	-1.986	11.745	2.61	-0.58	-0.01
		PP+CM1+Q1	-0.740	-3.722	20.697	4.89	-1.01	-0.01
		PP+CM1+V1	-0.740	-3.722	20.697	4.89	-1.01	-0.01
		PP+CM1+Q1+V1	-1.049	-5.457	29.648	7.17	-1.43	-0.01
		PP+CM1+V2	-0.555	-3.639	12.925	6.35	-0.78	-0.01
		PP+CM1+Q1+V2	-0.864	-5.375	21.876	8.63	-1.20	-0.02
		PP+CM1+V3	-0.368	7.684	11.165	-7.39	-0.47	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3	-0.676	5.948	20.117	-5.11	-0.89	-0.01
		PP+CM1+V4	0.652	-1.856	11.978	2.42	1.65	-0.03
		PP+CM1+Q1+V4	0.344	-3.592	20.930	4.69	1.22	-0.03
		PP+CM1+V5	-1.441	-2.012	11.347	2.71	-2.68	-0.03
		PP+CM1+Q1+V5	-1.749	-3.747	20.299	4.99	-3.10	-0.04
		PP+CM1+N1	-0.432	-1.986	11.745	2.61	-0.58	-0.01
		PP+CM1+Q1+N1	-0.740	-3.722	20.697	4.89	-1.01	-0.01
		PP+CM1+V1+N1	-0.740	-3.722	20.697	4.89	-1.01	-0.01
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-1.049	-5.457	29.648	7.17	-1.43	-0.01
		PP+CM1+V2+N1	-0.555	-3.639	12.925	6.35	-0.78	-0.01
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.864	-5.375	21.876	8.63	-1.20	-0.02
		PP+CM1+V3+N1	-0.368	7.684	11.165	-7.39	-0.47	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.676	5.948	20.117	-5.11	-0.89	-0.01
		PP+CM1+V4+N1	0.652	-1.856	11.978	2.42	1.65	-0.03
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.344	-3.592	20.930	4.69	1.22	-0.03
		PP+CM1+V5+N1	-1.441	-2.012	11.347	2.71	-2.68	-0.03
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-1.749	-3.747	20.299	4.99	-3.10	-0.04
N9	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.001	0.012	17.954	-0.02	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	-0.001	0.011	19.257	-0.02	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	-0.002	0.019	27.423	-0.04	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.002	0.018	28.726	-0.04	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.003	0.033	42.731	-0.06	-0.01	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.003	0.033	44.034	-0.06	-0.01	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.004	0.040	52.201	-0.08	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.004	0.040	53.504	-0.08	-0.01	0.01
		PP+CM1+1.6·V1	-0.003	0.033	42.731	-0.06	-0.01	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.003	0.033	44.034	-0.06	-0.01	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.004	0.040	52.201	-0.08	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.004	0.040	53.504	-0.08	-0.01	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.004	0.046	57.598	-0.09	-0.01	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.004	0.046	58.901	-0.09	-0.01	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.005	0.053	67.067	-0.10	-0.02	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.005	0.053	68.370	-0.10	-0.02	0.01

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V2	0.001	-2.750	17.109	6.13	0.00	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.001	-2.750	18.412	6.13	0.00	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	-2.743	26.578	6.12	0.00	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	-2.743	27.881	6.12	0.00	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.002	-1.623	42.225	3.63	0.00	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.002	-1.623	43.528	3.63	0.00	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.003	-1.616	51.694	3.62	-0.01	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.003	-1.616	52.997	3.62	-0.01	0.02
		PP+CM1+1.6·V3	-0.003	3.157	17.111	-7.01	-0.01	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.003	3.156	18.414	-7.01	-0.01	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.004	3.164	26.581	-7.02	-0.01	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.004	3.163	27.884	-7.02	-0.01	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.004	1.920	42.226	-4.25	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.004	1.920	43.529	-4.25	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.005	1.927	51.695	-4.27	-0.02	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.005	1.927	52.998	-4.27	-0.02	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.192	0.058	17.771	-0.12	0.77	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.193	0.058	19.074	-0.12	0.77	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.192	0.065	27.240	-0.14	0.77	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.192	0.065	28.543	-0.14	0.77	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.113	0.061	42.622	-0.12	0.45	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.113	0.061	43.925	-0.12	0.45	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.113	0.068	52.091	-0.14	0.45	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.113	0.068	53.394	-0.14	0.45	0.02
		PP+CM1+1.6·V5	-0.195	-0.091	17.878	0.20	-0.78	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-0.195	-0.091	19.181	0.20	-0.78	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.195	-0.084	27.348	0.18	-0.78	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.195	-0.084	28.651	0.18	-0.78	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.119	-0.028	42.686	0.07	-0.47	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.119	-0.028	43.989	0.07	-0.47	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.120	-0.021	52.156	0.05	-0.48	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.120	-0.021	53.459	0.05	-0.48	0.00
		PP+CM1+1.6·N1	-0.001	0.012	17.954	-0.02	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.001	0.011	19.257	-0.02	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.002	0.019	27.423	-0.04	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.002	0.018	28.726	-0.04	-0.01	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.002	0.025	32.820	-0.05	-0.01	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.002	0.025	34.123	-0.05	-0.01	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.003	0.032	42.290	-0.06	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.003	0.032	43.592	-0.06	-0.01	0.01
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-1.645	17.447	3.67	0.00	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-1.645	18.750	3.67	0.00	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.001	-1.638	26.916	3.66	0.00	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.001	-1.638	28.219	3.66	0.00	0.02
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	1.899	17.448	-4.21	-0.01	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	1.898	18.751	-4.21	-0.01	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.003	1.906	26.918	-4.23	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.003	1.905	28.221	-4.23	-0.01	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.115	0.039	17.844	-0.08	0.46	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.115	0.039	19.147	-0.08	0.46	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.114	0.046	27.313	-0.10	0.46	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.114	0.046	28.616	-0.10	0.46	0.02
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.117	-0.050	17.909	0.11	-0.47	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.117	-0.050	19.211	0.11	-0.47	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.118	-0.043	27.378	0.10	-0.47	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.118	-0.043	28.681	0.10	-0.47	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.003	0.033	42.731	-0.06	-0.01	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.003	0.033	44.034	-0.06	-0.01	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.004	0.040	52.201	-0.08	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.004	0.040	53.504	-0.08	-0.01	0.01
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.003	0.033	42.731	-0.06	-0.01	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.003	0.033	44.034	-0.06	-0.01	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.004	0.040	52.201	-0.08	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.004	0.040	53.504	-0.08	-0.01	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.004	0.046	57.598	-0.09	-0.01	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.004	0.046	58.901	-0.09	-0.01	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.005	0.053	67.067	-0.10	-0.02	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.005	0.053	68.370	-0.10	-0.02	0.01

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-2.750	17.109	6.13	0.00	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-2.750	18.412	6.13	0.00	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	-2.743	26.578	6.12	0.00	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	-2.743	27.881	6.12	0.00	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.002	-1.623	42.225	3.63	0.00	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.002	-1.623	43.528	3.63	0.00	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.003	-1.616	51.694	3.62	-0.01	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.003	-1.616	52.997	3.62	-0.01	0.02
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.157	17.111	-7.01	-0.01	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.156	18.414	-7.01	-0.01	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.004	3.164	26.581	-7.02	-0.01	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.004	3.163	27.884	-7.02	-0.01	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.004	1.920	42.226	-4.25	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.004	1.920	43.529	-4.25	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.005	1.927	51.695	-4.27	-0.02	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.005	1.927	52.998	-4.27	-0.02	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.192	0.058	17.771	-0.12	0.77	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.193	0.058	19.074	-0.12	0.77	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.192	0.065	27.240	-0.14	0.77	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.192	0.065	28.543	-0.14	0.77	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.113	0.061	42.622	-0.12	0.45	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.113	0.061	43.925	-0.12	0.45	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.113	0.068	52.091	-0.14	0.45	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.113	0.068	53.394	-0.14	0.45	0.02
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.195	-0.091	17.878	0.20	-0.78	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.195	-0.091	19.181	0.20	-0.78	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.195	-0.084	27.348	0.18	-0.78	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.195	-0.084	28.651	0.18	-0.78	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.119	-0.028	42.686	0.07	-0.47	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.119	-0.028	43.989	0.07	-0.47	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.120	-0.021	52.156	0.05	-0.48	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.120	-0.021	53.459	0.05	-0.48	0.00
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.001	0.012	17.954	-0.02	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	-0.002	0.025	33.440	-0.05	-0.01	0.01
		PP+CM1+V1	-0.002	0.025	33.440	-0.05	-0.01	0.01
		PP+CM1+Q1+V1	-0.003	0.039	48.926	-0.07	-0.01	0.01
		PP+CM1+V2	0.000	-1.714	17.426	3.83	0.00	0.02
		PP+CM1+Q1+V2	-0.001	-1.701	32.912	3.80	0.00	0.02
		PP+CM1+V3	-0.003	1.977	17.427	-4.39	-0.01	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3	-0.004	1.991	32.913	-4.41	-0.01	0.00
		PP+CM1+V4	0.120	0.040	17.839	-0.09	0.48	0.01
		PP+CM1+Q1+V4	0.119	0.054	33.325	-0.11	0.48	0.02
		PP+CM1+V5	-0.122	-0.052	17.907	0.11	-0.49	0.00
		PP+CM1+Q1+V5	-0.123	-0.039	33.393	0.09	-0.49	0.00
		PP+CM1+N1	-0.001	0.012	17.954	-0.02	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-0.002	0.025	33.440	-0.05	-0.01	0.01
		PP+CM1+V1+N1	-0.002	0.025	33.440	-0.05	-0.01	0.01
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.003	0.039	48.926	-0.07	-0.01	0.01
		PP+CM1+V2+N1	0.000	-1.714	17.426	3.83	0.00	0.02
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.001	-1.701	32.912	3.80	0.00	0.02
		PP+CM1+V3+N1	-0.003	1.977	17.427	-4.39	-0.01	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.004	1.991	32.913	-4.41	-0.01	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.120	0.040	17.839	-0.09	0.48	0.01
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.119	0.054	33.325	-0.11	0.48	0.02
		PP+CM1+V5+N1	-0.122	-0.052	17.907	0.11	-0.49	0.00
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-0.123	-0.039	33.393	0.09	-0.49	0.00
N11	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.394	1.976	12.220	-2.61	-0.53	-0.01
		1.6·PP+CM1	-0.446	2.107	14.026	-2.78	-0.60	-0.01
		PP+1.6·CM1	-0.578	3.030	17.746	-4.00	-0.77	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.630	3.161	19.552	-4.18	-0.84	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.876	4.734	26.675	-6.26	-1.17	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.928	4.865	28.481	-6.43	-1.24	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-1.060	5.788	32.201	-7.65	-1.42	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-1.112	5.919	34.007	-7.82	-1.49	-0.02
		PP+CM1+1.6·V1	-0.876	4.734	26.675	-6.26	-1.17	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.928	4.865	28.481	-6.43	-1.24	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-1.060	5.788	32.201	-7.65	-1.42	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-1.112	5.919	34.007	-7.82	-1.49	-0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-1.165	6.389	35.348	-8.44	-1.56	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-1.217	6.520	37.154	-8.62	-1.63	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-1.349	7.443	40.874	-9.84	-1.80	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-1.401	7.574	42.680	-10.01	-1.87	-0.02
		PP+CM1+1.6·V2	-0.264	-13.157	11.523	12.61	-0.28	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	-0.316	-13.025	13.329	12.44	-0.35	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.448	-12.102	17.049	11.22	-0.53	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.500	-11.971	18.855	11.05	-0.60	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.798	-4.345	26.257	2.88	-1.02	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.850	-4.214	28.062	2.71	-1.09	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.982	-3.291	31.783	1.49	-1.27	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-1.034	-3.160	33.588	1.31	-1.34	-0.03
		PP+CM1+1.6·V3	-0.639	4.964	14.399	-9.38	-0.92	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.691	5.095	16.205	-9.55	-0.99	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.823	6.018	19.925	-10.77	-1.17	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.875	6.149	21.731	-10.94	-1.24	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-1.023	6.527	27.982	-10.32	-1.41	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-1.075	6.658	29.788	-10.49	-1.48	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-1.207	7.581	33.508	-11.71	-1.65	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-1.259	7.712	35.314	-11.88	-1.72	-0.02
		PP+CM1+1.6·V4	1.586	1.868	12.237	-2.51	3.50	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.533	1.999	14.042	-2.68	3.43	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.401	2.922	17.763	-3.91	3.26	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.349	3.053	19.568	-4.08	3.19	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.312	4.669	26.685	-6.20	1.25	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.260	4.800	28.491	-6.37	1.18	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.128	5.723	32.211	-7.59	1.00	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.075	5.855	34.017	-7.76	0.93	-0.01
		PP+CM1+1.6·V5	-2.242	1.868	10.639	-2.40	-4.44	-0.10
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-2.294	1.999	12.445	-2.58	-4.51	-0.10
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-2.426	2.922	16.165	-3.80	-4.68	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-2.478	3.053	17.971	-3.97	-4.75	-0.10
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.985	4.669	25.726	-6.13	-3.52	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-2.037	4.800	27.532	-6.31	-3.59	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-2.169	5.723	31.252	-7.53	-3.76	-0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-2.221	5.855	33.058	-7.70	-3.83	-0.07
		PP+CM1+1.6·N1	-0.394	1.976	12.220	-2.61	-0.53	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.446	2.107	14.026	-2.78	-0.60	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.578	3.030	17.746	-4.00	-0.77	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.630	3.161	19.552	-4.18	-0.84	-0.01
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.683	3.631	20.893	-4.80	-0.91	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.735	3.762	22.699	-4.97	-0.98	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.867	4.685	26.419	-6.19	-1.16	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.920	4.816	28.225	-6.36	-1.23	-0.02
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.316	-7.104	11.802	6.52	-0.38	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.368	-6.973	13.608	6.35	-0.45	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.500	-6.049	17.328	5.13	-0.62	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.552	-5.918	19.134	4.96	-0.69	-0.02
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.541	3.768	13.528	-6.67	-0.76	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.593	3.900	15.333	-6.84	-0.83	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.725	4.823	19.054	-8.06	-1.01	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.777	4.954	20.859	-8.24	-1.08	-0.01
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.794	1.911	12.230	-2.55	1.89	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.742	2.042	14.036	-2.72	1.82	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.609	2.965	17.756	-3.94	1.65	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.557	3.096	19.562	-4.12	1.58	0.00
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.503	1.911	11.271	-2.49	-2.87	-0.06
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.555	2.042	13.077	-2.66	-2.94	-0.06
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.687	2.965	16.797	-3.88	-3.12	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.739	3.096	18.603	-4.05	-3.19	-0.07
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.876	4.734	26.675	-6.26	-1.17	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.928	4.865	28.481	-6.43	-1.24	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-1.060	5.788	32.201	-7.65	-1.42	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-1.112	5.919	34.007	-7.82	-1.49	-0.02
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.876	4.734	26.675	-6.26	-1.17	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.928	4.865	28.481	-6.43	-1.24	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-1.060	5.788	32.201	-7.65	-1.42	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-1.112	5.919	34.007	-7.82	-1.49	-0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-1.165	6.389	35.348	-8.44	-1.56	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-1.217	6.520	37.154	-8.62	-1.63	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-1.349	7.443	40.874	-9.84	-1.80	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-1.401	7.574	42.680	-10.01	-1.87	-0.02
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.264	-13.157	11.523	12.61	-0.28	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.316	-13.025	13.329	12.44	-0.35	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.448	-12.102	17.049	11.22	-0.53	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.500	-11.971	18.855	11.05	-0.60	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.798	-4.345	26.257	2.88	-1.02	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.850	-4.214	28.062	2.71	-1.09	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.982	-3.291	31.783	1.49	-1.27	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-1.034	-3.160	33.588	1.31	-1.34	-0.03
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.639	4.964	14.399	-9.38	-0.92	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.691	5.095	16.205	-9.55	-0.99	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.823	6.018	19.925	-10.77	-1.17	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.875	6.149	21.731	-10.94	-1.24	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-1.023	6.527	27.982	-10.32	-1.41	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-1.075	6.658	29.788	-10.49	-1.48	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-1.207	7.581	33.508	-11.71	-1.65	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-1.259	7.712	35.314	-11.88	-1.72	-0.02
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.586	1.868	12.237	-2.51	3.50	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.533	1.999	14.042	-2.68	3.43	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.401	2.922	17.763	-3.91	3.26	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.349	3.053	19.568	-4.08	3.19	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.312	4.669	26.685	-6.20	1.25	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.260	4.800	28.491	-6.37	1.18	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.128	5.723	32.211	-7.59	1.00	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.075	5.855	34.017	-7.76	0.93	-0.01
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.242	1.868	10.639	-2.40	-4.44	-0.10
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.294	1.999	12.445	-2.58	-4.51	-0.10
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.426	2.922	16.165	-3.80	-4.68	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.478	3.053	17.971	-3.97	-4.75	-0.10
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.985	4.669	25.726	-6.13	-3.52	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-2.037	4.800	27.532	-6.31	-3.59	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-2.169	5.723	31.252	-7.53	-3.76	-0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-2.221	5.855	33.058	-7.70	-3.83	-0.07
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.394	1.976	12.220	-2.61	-0.53	-0.01
		PP+CM1+Q1	-0.695	3.700	21.254	-4.89	-0.93	-0.01
		PP+CM1+V1	-0.695	3.700	21.254	-4.89	-0.93	-0.01
		PP+CM1+Q1+V1	-0.996	5.424	30.288	-7.17	-1.33	-0.02
		PP+CM1+V2	-0.313	-7.482	11.784	6.90	-0.37	-0.02
		PP+CM1+Q1+V2	-0.614	-5.758	20.819	4.63	-0.77	-0.02
		PP+CM1+V3	-0.547	3.843	13.582	-6.84	-0.77	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3	-0.848	5.567	22.616	-9.12	-1.18	-0.01
		PP+CM1+V4	0.843	1.908	12.230	-2.55	1.99	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	0.542	3.632	21.265	-4.83	1.59	0.00
		PP+CM1+V5	-1.549	1.908	11.232	-2.48	-2.97	-0.06
		PP+CM1+Q1+V5	-1.850	3.632	20.266	-4.76	-3.37	-0.07
		PP+CM1+N1	-0.394	1.976	12.220	-2.61	-0.53	-0.01
		PP+CM1+Q1+N1	-0.695	3.700	21.254	-4.89	-0.93	-0.01
		PP+CM1+V1+N1	-0.695	3.700	21.254	-4.89	-0.93	-0.01
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.996	5.424	30.288	-7.17	-1.33	-0.02
		PP+CM1+V2+N1	-0.313	-7.482	11.784	6.90	-0.37	-0.02
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.614	-5.758	20.819	4.63	-0.77	-0.02
		PP+CM1+V3+N1	-0.547	3.843	13.582	-6.84	-0.77	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.848	5.567	22.616	-9.12	-1.18	-0.01
		PP+CM1+V4+N1	0.843	1.908	12.230	-2.55	1.99	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.542	3.632	21.265	-4.83	1.59	0.00
		PP+CM1+V5+N1	-1.549	1.908	11.232	-2.48	-2.97	-0.06
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-1.850	3.632	20.266	-4.76	-3.37	-0.07
N13	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.292	-1.552	11.348	2.04	0.38	0.00
		1.6·PP+CM1	0.311	-1.596	12.514	2.10	0.40	0.00
		PP+1.6·CM1	0.447	-2.439	16.991	3.21	0.58	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.467	-2.483	18.157	3.27	0.60	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	0.389	-3.873	21.931	5.10	0.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.408	-3.918	23.097	5.15	0.51	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.544	-4.760	27.575	6.26	0.69	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.564	-4.804	28.740	6.32	0.71	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V1	0.389	-3.873	21.931	5.10	0.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.408	-3.918	23.097	5.15	0.51	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.544	-4.760	27.575	6.26	0.69	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.564	-4.804	28.740	6.32	0.71	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.447	-5.266	28.282	6.93	0.55	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.466	-5.310	29.447	6.99	0.58	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.602	-6.153	33.925	8.09	0.75	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.622	-6.197	35.090	8.15	0.78	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.252	-4.277	12.889	8.60	0.27	-0.10
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.272	-4.322	14.055	8.66	0.30	-0.10
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.408	-5.164	18.532	9.77	0.47	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.427	-5.209	19.698	9.83	0.50	-0.10
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.365	-5.508	22.856	9.03	0.42	-0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.384	-5.553	24.022	9.09	0.45	-0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.521	-6.395	28.499	10.20	0.62	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.540	-6.440	29.665	10.26	0.65	-0.06
		PP+CM1+1.6·V3	0.342	13.273	10.589	-13.69	0.49	0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.361	13.228	11.754	-13.63	0.52	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.498	12.386	16.232	-12.52	0.69	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.517	12.342	17.397	-12.47	0.71	0.06
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.419	5.022	21.476	-4.35	0.55	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.438	4.977	22.641	-4.29	0.58	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.574	4.135	27.119	-3.18	0.75	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.594	4.090	28.285	-3.12	0.78	0.04
		PP+CM1+1.6·V4	1.990	-1.545	10.920	2.03	3.91	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	2.010	-1.590	12.085	2.08	3.93	-0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	2.146	-2.432	16.563	3.19	4.10	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	2.165	-2.476	17.728	3.25	4.13	-0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.408	-3.869	21.674	5.09	2.60	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.427	-3.914	22.840	5.14	2.63	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.563	-4.756	27.318	6.25	2.80	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.583	-4.800	28.483	6.31	2.83	-0.03
		PP+CM1+1.6·V5	-1.312	-1.583	11.788	2.12	-2.95	0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-1.293	-1.628	12.953	2.18	-2.92	0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.157	-2.470	17.431	3.29	-2.75	0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.137	-2.514	18.596	3.34	-2.72	0.07
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.574	-3.892	22.195	5.14	-1.51	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.554	-3.936	23.361	5.20	-1.48	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.418	-4.779	27.838	6.31	-1.31	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.399	-4.823	29.004	6.37	-1.28	0.04
		PP+CM1+1.6·N1	0.292	-1.552	11.348	2.04	0.38	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.311	-1.596	12.514	2.10	0.40	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.447	-2.439	16.991	3.21	0.58	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.467	-2.483	18.157	3.27	0.60	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.350	-2.945	17.698	3.87	0.44	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.369	-2.989	18.864	3.93	0.47	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.506	-3.832	23.341	5.04	0.64	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.525	-3.876	24.507	5.10	0.67	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.268	-3.187	12.273	5.98	0.31	-0.06
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.288	-3.232	13.438	6.04	0.34	-0.06
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.424	-4.074	17.916	7.14	0.51	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.443	-4.118	19.081	7.20	0.54	-0.06
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.322	7.343	10.892	-7.40	0.44	0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.341	7.298	12.058	-7.34	0.47	0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.478	6.456	16.536	-6.23	0.64	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.497	6.412	17.701	-6.17	0.67	0.04
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.311	-1.548	11.091	2.03	2.49	-0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.330	-1.592	12.257	2.09	2.52	-0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.467	-2.435	16.734	3.20	2.69	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.486	-2.479	17.900	3.26	2.72	-0.03
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.671	-1.571	11.612	2.09	-1.62	0.04
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.651	-1.615	12.777	2.15	-1.59	0.04
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.515	-2.458	17.255	3.25	-1.42	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.495	-2.502	18.421	3.31	-1.39	0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.389	-3.873	21.931	5.10	0.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.408	-3.918	23.097	5.15	0.51	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.544	-4.760	27.575	6.26	0.69	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.564	-4.804	28.740	6.32	0.71	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.389	-3.873	21.931	5.10	0.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.408	-3.918	23.097	5.15	0.51	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.544	-4.760	27.575	6.26	0.69	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.564	-4.804	28.740	6.32	0.71	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.447	-5.266	28.282	6.93	0.55	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.466	-5.310	29.447	6.99	0.58	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.602	-6.153	33.925	8.09	0.75	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.622	-6.197	35.090	8.15	0.78	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.252	-4.277	12.889	8.60	0.27	-0.10
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.272	-4.322	14.055	8.66	0.30	-0.10
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.408	-5.164	18.532	9.77	0.47	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.427	-5.209	19.698	9.83	0.50	-0.10
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.365	-5.508	22.856	9.03	0.42	-0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.384	-5.553	24.022	9.09	0.45	-0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.521	-6.395	28.499	10.20	0.62	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.540	-6.440	29.665	10.26	0.65	-0.06
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.342	13.273	10.589	-13.69	0.49	0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.361	13.228	11.754	-13.63	0.52	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.498	12.386	16.232	-12.52	0.69	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.517	12.342	17.397	-12.47	0.71	0.06
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.419	5.022	21.476	-4.35	0.55	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.438	4.977	22.641	-4.29	0.58	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.574	4.135	27.119	-3.18	0.75	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.594	4.090	28.285	-3.12	0.78	0.04
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.990	-1.545	10.920	2.03	3.91	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.010	-1.590	12.085	2.08	3.93	-0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.146	-2.432	16.563	3.19	4.10	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.165	-2.476	17.728	3.25	4.13	-0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.408	-3.869	21.674	5.09	2.60	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.427	-3.914	22.840	5.14	2.63	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.563	-4.756	27.318	6.25	2.80	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.583	-4.800	28.483	6.31	2.83	-0.03
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.312	-1.583	11.788	2.12	-2.95	0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.293	-1.628	12.953	2.18	-2.92	0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.157	-2.470	17.431	3.29	-2.75	0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.137	-2.514	18.596	3.34	-2.72	0.07
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.574	-3.892	22.195	5.14	-1.51	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.554	-3.936	23.361	5.20	-1.48	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.418	-4.779	27.838	6.31	-1.31	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.399	-4.823	29.004	6.37	-1.28	0.04
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.292	-1.552	11.348	2.04	0.38	0.00
		PP+CM1+Q1	0.352	-3.003	17.963	3.95	0.45	0.00
		PP+CM1+V1	0.352	-3.003	17.963	3.95	0.45	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.413	-4.454	24.577	5.86	0.51	0.00
		PP+CM1+V2	0.267	-3.255	12.311	6.14	0.31	-0.06
		PP+CM1+Q1+V2	0.328	-4.706	18.926	8.05	0.38	-0.06
		PP+CM1+V3	0.323	7.713	10.873	-7.79	0.45	0.04
		PP+CM1+Q1+V3	0.384	6.263	17.488	-5.88	0.52	0.04
		PP+CM1+V4	1.353	-1.548	11.080	2.03	2.58	-0.03
		PP+CM1+Q1+V4	1.414	-2.999	17.695	3.94	2.65	-0.03
		PP+CM1+V5	-0.711	-1.572	11.623	2.09	-1.70	0.04
		PP+CM1+Q1+V5	-0.650	-3.022	18.237	4.00	-1.63	0.05
		PP+CM1+N1	0.292	-1.552	11.348	2.04	0.38	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.352	-3.003	17.963	3.95	0.45	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.352	-3.003	17.963	3.95	0.45	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.413	-4.454	24.577	5.86	0.51	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.267	-3.255	12.311	6.14	0.31	-0.06
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.328	-4.706	18.926	8.05	0.38	-0.06
		PP+CM1+V3+N1	0.323	7.713	10.873	-7.79	0.45	0.04
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.384	6.263	17.488	-5.88	0.52	0.04
		PP+CM1+V4+N1	1.353	-1.548	11.080	2.03	2.58	-0.03
		PP+CM1+Q1+V4+N1	1.414	-2.999	17.695	3.94	2.65	-0.03
		PP+CM1+V5+N1	-0.711	-1.572	11.623	2.09	-1.70	0.04
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-0.650	-3.022	18.237	4.00	-1.63	0.05
N15	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.001	0.000	19.519	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	-0.001	-0.001	20.724	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	-0.001	0.000	30.026	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.001	0.000	31.230	0.00	-0.01	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.002	0.000	47.001	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.002	-0.001	48.206	0.00	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.002	0.000	57.507	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.002	0.000	58.712	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	-0.002	0.000	47.001	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.002	-0.001	48.206	0.00	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.002	0.000	57.507	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.002	0.000	58.712	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.003	0.000	63.490	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.003	-0.001	64.695	0.00	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.003	0.000	73.997	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.003	0.000	75.201	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.001	-3.389	18.592	7.44	0.00	0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.001	-3.389	19.796	7.44	0.00	0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	-3.389	29.098	7.44	0.00	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	-3.389	30.303	7.45	0.00	0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-2.033	46.444	4.47	-0.01	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-2.034	47.649	4.47	0.00	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.002	-2.033	56.951	4.47	-0.01	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-2.033	58.156	4.47	-0.01	0.03
		PP+CM1+1.6·V3	-0.002	3.447	18.592	-7.57	-0.01	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.002	3.446	19.796	-7.57	-0.01	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.003	3.447	29.098	-7.57	-0.01	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.003	3.446	30.303	-7.57	-0.01	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.068	46.444	-4.54	-0.01	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.068	47.649	-4.54	-0.01	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.068	56.951	-4.54	-0.01	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.068	58.156	-4.54	-0.01	-0.02
		PP+CM1+1.6·V4	0.185	0.009	19.518	-0.02	0.74	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.185	0.009	20.723	-0.02	0.74	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.184	0.009	30.025	-0.02	0.74	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.184	0.009	31.230	-0.02	0.74	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.109	0.005	47.000	-0.01	0.44	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.109	0.005	48.205	-0.01	0.44	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.109	0.005	57.507	-0.01	0.43	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.109	0.005	58.712	-0.01	0.43	0.01
		PP+CM1+1.6·V5	-0.182	-0.043	19.520	0.09	-0.73	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-0.182	-0.044	20.725	0.09	-0.73	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.182	-0.043	30.026	0.09	-0.73	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.182	-0.044	31.231	0.09	-0.73	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.110	-0.026	47.001	0.06	-0.44	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.110	-0.026	48.206	0.06	-0.44	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.111	-0.026	57.508	0.06	-0.44	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.111	-0.026	58.713	0.06	-0.44	-0.02
		PP+CM1+1.6·N1	-0.001	0.000	19.519	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.001	-0.001	20.724	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.001	0.000	30.026	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.001	0.000	31.230	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.001	0.000	36.008	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.001	-0.001	37.213	0.00	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.002	0.000	46.515	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.002	0.000	47.719	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-2.033	18.962	4.47	0.00	0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-2.034	20.167	4.47	0.00	0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-2.033	29.469	4.47	0.00	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-2.033	30.674	4.47	0.00	0.03
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.068	18.962	-4.54	-0.01	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.068	20.167	-4.54	-0.01	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.068	29.469	-4.54	-0.01	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.068	30.674	-4.54	-0.01	-0.02
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.111	0.005	19.518	-0.01	0.44	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.111	0.005	20.723	-0.01	0.44	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.110	0.005	30.025	-0.01	0.44	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.110	0.005	31.230	-0.01	0.44	0.01
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.109	-0.026	19.519	0.06	-0.44	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.109	-0.026	20.724	0.06	-0.44	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.110	-0.026	30.026	0.06	-0.44	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.110	-0.026	31.231	0.06	-0.44	-0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.002	0.000	47.001	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.002	-0.001	48.206	0.00	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.002	0.000	57.507	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.002	0.000	58.712	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.002	0.000	47.001	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.002	-0.001	48.206	0.00	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.002	0.000	57.507	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.002	0.000	58.712	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.003	0.000	63.490	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.003	-0.001	64.695	0.00	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.003	0.000	73.997	0.00	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.003	0.000	75.201	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-3.389	18.592	7.44	0.00	0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-3.389	19.796	7.44	0.00	0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	-3.389	29.098	7.44	0.00	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	-3.389	30.303	7.45	0.00	0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-2.033	46.444	4.47	-0.01	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-2.034	47.649	4.47	0.00	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.002	-2.033	56.951	4.47	-0.01	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-2.033	58.156	4.47	-0.01	0.03
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.002	3.447	18.592	-7.57	-0.01	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.002	3.446	19.796	-7.57	-0.01	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.447	29.098	-7.57	-0.01	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.446	30.303	-7.57	-0.01	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.068	46.444	-4.54	-0.01	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.068	47.649	-4.54	-0.01	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.068	56.951	-4.54	-0.01	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.068	58.156	-4.54	-0.01	-0.02
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.185	0.009	19.518	-0.02	0.74	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.185	0.009	20.723	-0.02	0.74	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.184	0.009	30.025	-0.02	0.74	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.184	0.009	31.230	-0.02	0.74	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.109	0.005	47.000	-0.01	0.44	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.109	0.005	48.205	-0.01	0.44	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.109	0.005	57.507	-0.01	0.43	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.109	0.005	58.712	-0.01	0.43	0.01
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.182	-0.043	19.520	0.09	-0.73	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.182	-0.044	20.725	0.09	-0.73	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.182	-0.043	30.026	0.09	-0.73	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.182	-0.044	31.231	0.09	-0.73	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.110	-0.026	47.001	0.06	-0.44	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.110	-0.026	48.206	0.06	-0.44	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.111	-0.026	57.508	0.06	-0.44	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.111	-0.026	58.713	0.06	-0.44	-0.02
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.001	0.000	19.519	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	-0.001	0.000	36.695	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+V1	-0.001	0.000	36.695	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	-0.002	0.000	53.871	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+V2	0.000	-2.118	18.939	4.65	0.00	0.03
		PP+CM1+Q1+V2	-0.001	-2.118	36.115	4.65	0.00	0.03
		PP+CM1+V3	-0.002	2.154	18.939	-4.73	-0.01	-0.02
		PP+CM1+Q1+V3	-0.003	2.154	36.115	-4.73	-0.01	-0.02
		PP+CM1+V4	0.115	0.006	19.518	-0.01	0.46	0.01
		PP+CM1+Q1+V4	0.114	0.006	36.695	-0.01	0.46	0.01
		PP+CM1+V5	-0.114	-0.027	19.519	0.06	-0.46	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5	-0.115	-0.027	36.696	0.06	-0.46	-0.02
		PP+CM1+N1	-0.001	0.000	19.519	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-0.001	0.000	36.695	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+V1+N1	-0.001	0.000	36.695	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.002	0.000	53.871	0.00	-0.01	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.000	-2.118	18.939	4.65	0.00	0.03
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.001	-2.118	36.115	4.65	0.00	0.03
		PP+CM1+V3+N1	-0.002	2.154	18.939	-4.73	-0.01	-0.02
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.003	2.154	36.115	-4.73	-0.01	-0.02
		PP+CM1+V4+N1	0.115	0.006	19.518	-0.01	0.46	0.01
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.114	0.006	36.695	-0.01	0.46	0.01
		PP+CM1+V5+N1	-0.114	-0.027	19.519	0.06	-0.46	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-0.115	-0.027	36.696	0.06	-0.46	-0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N17	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.101	1.551	8.642	-2.04	0.13	0.00
		1.6·PP+CM1	0.118	1.595	9.801	-2.10	0.15	0.00
		PP+1.6·CM1	0.145	2.438	12.669	-3.21	0.19	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.162	2.482	13.828	-3.26	0.21	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	0.216	3.872	19.177	-5.09	0.28	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.233	3.916	20.336	-5.15	0.30	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.260	4.759	23.204	-6.26	0.34	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.277	4.803	24.363	-6.32	0.36	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	0.216	3.872	19.177	-5.09	0.28	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.233	3.916	20.336	-5.15	0.30	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.260	4.759	23.204	-6.26	0.34	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.277	4.803	24.363	-6.32	0.36	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.285	5.265	25.498	-6.92	0.37	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.302	5.309	26.657	-6.98	0.39	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.329	6.152	29.525	-8.09	0.43	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.346	6.196	30.684	-8.15	0.45	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.198	-13.230	7.878	13.59	0.34	-0.10
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.214	-13.186	9.037	13.53	0.36	-0.10
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.241	-12.344	11.904	12.42	0.39	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.258	-12.300	13.063	12.37	0.41	-0.10
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.274	-4.997	18.718	4.29	0.40	-0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.291	-4.953	19.877	4.23	0.42	-0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.318	-4.110	22.745	3.12	0.46	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.335	-4.066	23.904	3.06	0.48	-0.06
		PP+CM1+1.6·V3	0.045	4.320	10.167	-8.70	-0.01	0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.062	4.364	11.326	-8.76	0.01	0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.089	5.207	14.194	-9.87	0.04	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.106	5.251	15.352	-9.93	0.07	0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.182	5.534	20.092	-9.09	0.19	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.199	5.578	21.251	-9.15	0.22	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.226	6.420	24.119	-10.26	0.25	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.243	6.464	25.277	-10.31	0.27	0.03
		PP+CM1+1.6·V4	1.967	1.558	8.282	-2.06	4.02	0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.984	1.602	9.441	-2.11	4.04	0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	2.011	2.445	12.308	-3.22	4.07	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	2.028	2.489	13.467	-3.28	4.10	0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.336	3.877	18.961	-5.10	2.61	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.353	3.921	20.120	-5.16	2.63	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.380	4.764	22.987	-6.27	2.67	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.397	4.808	24.146	-6.33	2.69	0.03
		PP+CM1+1.6·V5	-1.861	1.519	9.321	-1.96	-3.92	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-1.844	1.563	10.480	-2.02	-3.90	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.817	2.406	13.348	-3.13	-3.86	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.800	2.450	14.507	-3.19	-3.84	-0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.961	3.853	19.585	-5.05	-2.15	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.944	3.897	20.743	-5.10	-2.13	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.917	4.740	23.611	-6.21	-2.09	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.900	4.784	24.770	-6.27	-2.07	-0.03
		PP+CM1+1.6·N1	0.101	1.551	8.642	-2.04	0.13	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.118	1.595	9.801	-2.10	0.15	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.145	2.438	12.669	-3.21	0.19	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.162	2.482	13.828	-3.26	0.21	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.170	2.944	14.963	-3.87	0.22	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.187	2.988	16.122	-3.93	0.24	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.214	3.831	18.990	-5.04	0.28	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.231	3.875	20.149	-5.09	0.30	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.159	-7.318	8.184	7.34	0.25	-0.06
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.176	-7.274	9.343	7.28	0.28	-0.06
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.203	-6.431	12.210	6.17	0.31	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.220	-6.387	13.369	6.11	0.33	-0.06
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.068	3.212	9.557	-6.04	0.04	0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.085	3.256	10.716	-6.10	0.07	0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.111	4.099	13.584	-7.20	0.10	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.128	4.143	14.743	-7.26	0.12	0.03
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.221	1.556	8.426	-2.05	2.46	0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.238	1.600	9.585	-2.11	2.48	0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.265	2.442	12.453	-3.22	2.52	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.282	2.486	13.612	-3.27	2.54	0.03

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.076	1.532	9.050	-1.99	-2.30	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.059	1.576	10.209	-2.05	-2.28	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.032	2.419	13.076	-3.16	-2.24	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.015	2.463	14.235	-3.22	-2.22	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.216	3.872	19.177	-5.09	0.28	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.233	3.916	20.336	-5.15	0.30	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.260	4.759	23.204	-6.26	0.34	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.277	4.803	24.363	-6.32	0.36	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.216	3.872	19.177	-5.09	0.28	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.233	3.916	20.336	-5.15	0.30	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.260	4.759	23.204	-6.26	0.34	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.277	4.803	24.363	-6.32	0.36	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.285	5.265	25.498	-6.92	0.37	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.302	5.309	26.657	-6.98	0.39	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.329	6.152	29.525	-8.09	0.43	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.346	6.196	30.684	-8.15	0.45	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.198	-13.230	7.878	13.59	0.34	-0.10
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.214	-13.186	9.037	13.53	0.36	-0.10
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.241	-12.344	11.904	12.42	0.39	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.258	-12.300	13.063	12.37	0.41	-0.10
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.274	-4.997	18.718	4.29	0.40	-0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.291	-4.953	19.877	4.23	0.42	-0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.318	-4.110	22.745	3.12	0.46	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.335	-4.066	23.904	3.06	0.48	-0.06
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.045	4.320	10.167	-8.70	-0.01	0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.062	4.364	11.326	-8.76	0.01	0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.089	5.207	14.194	-9.87	0.04	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.106	5.251	15.352	-9.93	0.07	0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.182	5.534	20.092	-9.09	0.19	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.199	5.578	21.251	-9.15	0.22	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.226	6.420	24.119	-10.26	0.25	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.243	6.464	25.277	-10.31	0.27	0.03
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.967	1.558	8.282	-2.06	4.02	0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.984	1.602	9.441	-2.11	4.04	0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.011	2.445	12.308	-3.22	4.07	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.028	2.489	13.467	-3.28	4.10	0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.336	3.877	18.961	-5.10	2.61	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.353	3.921	20.120	-5.16	2.63	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.380	4.764	22.987	-6.27	2.67	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.397	4.808	24.146	-6.33	2.69	0.03
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.861	1.519	9.321	-1.96	-3.92	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.844	1.563	10.480	-2.02	-3.90	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.817	2.406	13.348	-3.13	-3.86	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.800	2.450	14.507	-3.19	-3.84	-0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.961	3.853	19.585	-5.05	-2.15	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.944	3.897	20.743	-5.10	-2.13	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.917	4.740	23.611	-6.21	-2.09	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.900	4.784	24.770	-6.27	-2.07	-0.03
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.101	1.551	8.642	-2.04	0.13	0.00
		PP+CM1+Q1	0.173	3.002	15.227	-3.95	0.22	0.00
		PP+CM1+V1	0.173	3.002	15.227	-3.95	0.22	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.245	4.453	21.811	-5.86	0.32	0.00
		PP+CM1+V2	0.161	-7.687	8.165	7.73	0.26	-0.06
		PP+CM1+Q1+V2	0.233	-6.237	14.749	5.82	0.35	-0.06
		PP+CM1+V3	0.066	3.282	9.595	-6.20	0.04	0.03
		PP+CM1+Q1+V3	0.138	4.732	16.180	-8.11	0.13	0.03
		PP+CM1+V4	1.268	1.556	8.417	-2.05	2.56	0.03
		PP+CM1+Q1+V4	1.339	3.006	15.001	-3.96	2.65	0.03
		PP+CM1+V5	-1.125	1.531	9.067	-1.99	-2.40	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5	-1.053	2.982	15.651	-3.90	-2.31	-0.03
		PP+CM1+N1	0.101	1.551	8.642	-2.04	0.13	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.173	3.002	15.227	-3.95	0.22	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.173	3.002	15.227	-3.95	0.22	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.245	4.453	21.811	-5.86	0.32	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.161	-7.687	8.165	7.73	0.26	-0.06
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.233	-6.237	14.749	5.82	0.35	-0.06
		PP+CM1+V3+N1	0.066	3.282	9.595	-6.20	0.04	0.03
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.138	4.732	16.180	-8.11	0.13	0.03

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+V4+N1	1.268	1.556	8.417	-2.05	2.56	0.03
		PP+CM1+Q1+V4+N1	1.339	3.006	15.001	-3.96	2.65	0.03
		PP+CM1+V5+N1	-1.125	1.531	9.067	-1.99	-2.40	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-1.053	2.982	15.651	-3.90	-2.31	-0.03
N19	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.299	-1.751	12.204	2.31	-0.40	0.00
		1.6·PP+CM1	-0.312	-1.795	13.420	2.36	-0.42	0.00
		PP+1.6·CM1	-0.465	-2.758	18.312	3.63	-0.63	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.478	-2.802	19.527	3.69	-0.65	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.470	-4.385	24.213	5.77	-0.65	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.482	-4.430	25.429	5.83	-0.66	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.636	-5.392	30.321	7.10	-0.87	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.649	-5.436	31.536	7.15	-0.89	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	-0.470	-4.385	24.213	5.77	-0.65	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.482	-4.430	25.429	5.83	-0.66	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.636	-5.392	30.321	7.10	-0.87	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.649	-5.436	31.536	7.15	-0.89	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.572	-5.966	31.419	7.85	-0.79	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.585	-6.010	32.634	7.91	-0.81	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.738	-6.972	37.526	9.17	-1.02	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.751	-7.016	38.741	9.23	-1.03	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	-0.406	-4.824	13.976	9.70	-0.60	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	-0.419	-4.868	15.191	9.76	-0.62	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.573	-5.830	20.083	11.02	-0.83	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.586	-5.874	21.299	11.08	-0.85	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.534	-6.229	25.276	10.21	-0.77	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.547	-6.273	26.492	10.27	-0.78	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.700	-7.235	31.384	11.53	-0.99	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.713	-7.279	32.599	11.59	-1.01	0.02
		PP+CM1+1.6·V3	-0.230	15.013	11.349	-15.42	-0.27	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.243	14.969	12.564	-15.36	-0.28	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.396	14.006	17.456	-14.09	-0.49	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.409	13.962	18.672	-14.03	-0.51	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.428	5.673	23.700	-4.86	-0.56	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.441	5.629	24.915	-4.80	-0.58	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.595	4.667	29.807	-3.54	-0.79	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.608	4.622	31.023	-3.48	-0.81	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	1.403	-1.776	12.428	2.37	3.14	-0.09
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.390	-1.821	13.643	2.42	3.13	-0.09
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.237	-2.783	18.535	3.69	2.92	-0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.224	-2.827	19.750	3.75	2.90	-0.09
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.552	-4.400	24.347	5.81	1.48	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.539	-4.445	25.563	5.87	1.47	-0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.385	-5.407	30.455	7.13	1.26	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.373	-5.451	31.670	7.19	1.24	-0.06
		PP+CM1+1.6·V5	-1.823	-1.739	12.261	2.28	-3.61	0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-1.836	-1.784	13.476	2.33	-3.63	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.990	-2.746	18.368	3.60	-3.84	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-2.002	-2.790	19.583	3.66	-3.86	0.06
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.384	-4.378	24.247	5.75	-2.57	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.397	-4.423	25.462	5.81	-2.59	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.550	-5.385	30.354	7.08	-2.80	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.563	-5.429	31.570	7.14	-2.81	0.03
		PP+CM1+1.6·N1	-0.299	-1.751	12.204	2.31	-0.40	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.312	-1.795	13.420	2.36	-0.42	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.465	-2.758	18.312	3.63	-0.63	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.478	-2.802	19.527	3.69	-0.65	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.401	-3.332	19.410	4.38	-0.55	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.414	-3.376	20.625	4.44	-0.57	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.568	-4.338	25.517	5.71	-0.78	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.581	-4.382	26.733	5.77	-0.79	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.363	-3.595	13.267	6.74	-0.52	0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.376	-3.639	14.483	6.80	-0.54	0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.530	-4.601	19.375	8.07	-0.75	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.543	-4.645	20.590	8.12	-0.77	0.02
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.258	8.307	11.691	-8.33	-0.32	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.271	8.263	12.907	-8.27	-0.34	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.424	7.301	17.799	-7.00	-0.55	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.437	7.257	19.014	-6.94	-0.56	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.723	-1.766	12.338	2.34	1.72	-0.05
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.710	-1.811	13.554	2.40	1.71	-0.05
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.556	-2.773	18.446	3.67	1.50	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.543	-2.817	19.661	3.73	1.48	-0.05
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.213	-1.744	12.238	2.29	-2.33	0.04
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.226	-1.788	13.453	2.35	-2.35	0.04
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.380	-2.751	18.345	3.61	-2.56	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.393	-2.795	19.561	3.67	-2.57	0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.470	-4.385	24.213	5.77	-0.65	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.482	-4.430	25.429	5.83	-0.66	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.636	-5.392	30.321	7.10	-0.87	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.649	-5.436	31.536	7.15	-0.89	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.470	-4.385	24.213	5.77	-0.65	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.482	-4.430	25.429	5.83	-0.66	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.636	-5.392	30.321	7.10	-0.87	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.649	-5.436	31.536	7.15	-0.89	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.572	-5.966	31.419	7.85	-0.79	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.585	-6.010	32.634	7.91	-0.81	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.738	-6.972	37.526	9.17	-1.02	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.751	-7.016	38.741	9.23	-1.03	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.406	-4.824	13.976	9.70	-0.60	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.419	-4.868	15.191	9.76	-0.62	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.573	-5.830	20.083	11.02	-0.83	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.586	-5.874	21.299	11.08	-0.85	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.534	-6.229	25.276	10.21	-0.77	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.547	-6.273	26.492	10.27	-0.78	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.700	-7.235	31.384	11.53	-0.99	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.713	-7.279	32.599	11.59	-1.01	0.02
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.230	15.013	11.349	-15.42	-0.27	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.243	14.969	12.564	-15.36	-0.28	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.396	14.006	17.456	-14.09	-0.49	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.409	13.962	18.672	-14.03	-0.51	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.428	5.673	23.700	-4.86	-0.56	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.441	5.629	24.915	-4.80	-0.58	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.595	4.667	29.807	-3.54	-0.79	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.608	4.622	31.023	-3.48	-0.81	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.403	-1.776	12.428	2.37	3.14	-0.09
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.390	-1.821	13.643	2.42	3.13	-0.09
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.237	-2.783	18.535	3.69	2.92	-0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.224	-2.827	19.750	3.75	2.90	-0.09
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.552	-4.400	24.347	5.81	1.48	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.539	-4.445	25.563	5.87	1.47	-0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.385	-5.407	30.455	7.13	1.26	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.373	-5.451	31.670	7.19	1.24	-0.06
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.823	-1.739	12.261	2.28	-3.61	0.06
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.836	-1.784	13.476	2.33	-3.63	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.990	-2.746	18.368	3.60	-3.84	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.002	-2.790	19.583	3.66	-3.86	0.06
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.384	-4.378	24.247	5.75	-2.57	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.397	-4.423	25.462	5.81	-2.59	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.550	-5.385	30.354	7.08	-2.80	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.563	-5.429	31.570	7.14	-2.81	0.03
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.299	-1.751	12.204	2.31	-0.40	0.00
		PP+CM1+Q1	-0.406	-3.398	19.710	4.47	-0.56	0.00
		PP+CM1+V1	-0.406	-3.398	19.710	4.47	-0.56	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	-0.512	-5.044	27.216	6.64	-0.71	0.00
		PP+CM1+V2	-0.366	-3.671	13.312	6.93	-0.53	0.02
		PP+CM1+Q1+V2	-0.473	-5.318	20.817	9.09	-0.68	0.02
		PP+CM1+V3	-0.256	8.726	11.670	-8.77	-0.32	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	-0.363	7.080	19.175	-6.60	-0.47	0.00
		PP+CM1+V4	0.765	-1.767	12.344	2.34	1.81	-0.06
		PP+CM1+Q1+V4	0.658	-3.413	19.850	4.51	1.66	-0.06
		PP+CM1+V5	-1.252	-1.744	12.240	2.29	-2.41	0.04
		PP+CM1+Q1+V5	-1.358	-3.390	19.745	4.45	-2.56	0.04
		PP+CM1+N1	-0.299	-1.751	12.204	2.31	-0.40	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-0.406	-3.398	19.710	4.47	-0.56	0.00
		PP+CM1+V1+N1	-0.406	-3.398	19.710	4.47	-0.56	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.512	-5.044	27.216	6.64	-0.71	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+V2+N1	-0.366	-3.671	13.312	6.93	-0.53	0.02
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.473	-5.318	20.817	9.09	-0.68	0.02
		PP+CM1+V3+N1	-0.256	8.726	11.670	-8.77	-0.32	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.363	7.080	19.175	-6.60	-0.47	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.765	-1.767	12.344	2.34	1.81	-0.06
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.658	-3.413	19.850	4.51	1.66	-0.06
		PP+CM1+V5+N1	-1.252	-1.744	12.240	2.29	-2.41	0.04
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-1.358	-3.390	19.745	4.45	-2.56	0.04
N21	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.001	-0.001	21.871	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	-0.001	-0.002	23.076	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	-0.001	-0.002	33.789	0.01	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.001	-0.002	34.993	0.01	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.002	-0.003	53.044	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.002	-0.003	54.249	0.01	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.003	-0.004	64.962	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.002	-0.004	66.167	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	-0.002	-0.003	53.044	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.002	-0.003	54.249	0.01	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.003	-0.004	64.962	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.002	-0.004	66.167	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.003	-0.004	71.748	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.003	-0.004	72.953	0.01	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.003	-0.005	83.666	0.01	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.003	-0.005	84.871	0.01	-0.01	0.01
		PP+CM1+1.6·V2	0.001	-3.819	20.819	8.39	0.00	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.001	-3.819	22.024	8.39	0.00	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	-3.819	32.737	8.39	0.00	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.001	-3.819	33.941	8.39	0.00	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-2.293	52.413	5.04	0.00	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-2.294	53.618	5.04	0.00	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-2.294	64.331	5.04	0.00	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-2.294	65.536	5.04	0.00	0.01
		PP+CM1+1.6·V3	-0.002	3.838	20.819	-8.43	-0.01	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.002	3.838	22.024	-8.43	-0.01	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.003	3.837	32.737	-8.43	-0.01	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.003	3.837	33.942	-8.43	-0.01	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.300	52.413	-5.05	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.300	53.618	-5.05	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.300	64.331	-5.05	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.300	65.536	-5.05	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.183	-0.036	21.871	0.08	0.73	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.183	-0.036	23.076	0.08	0.73	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.183	-0.037	33.789	0.08	0.73	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.183	-0.037	34.994	0.08	0.73	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.108	-0.024	53.045	0.05	0.43	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.109	-0.024	54.249	0.05	0.43	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.108	-0.025	64.962	0.05	0.43	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.108	-0.025	66.167	0.05	0.43	0.02
		PP+CM1+1.6·V5	-0.180	0.014	21.871	-0.03	-0.72	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-0.180	0.014	23.076	-0.03	-0.72	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.180	0.014	33.789	-0.03	-0.72	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.180	0.014	34.993	-0.03	-0.72	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.109	0.006	53.044	-0.01	-0.44	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.109	0.006	54.249	-0.01	-0.44	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.110	0.006	64.962	-0.01	-0.44	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.110	0.005	66.167	-0.01	-0.44	-0.01
		PP+CM1+1.6·N1	-0.001	-0.001	21.871	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.001	-0.002	23.076	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.001	-0.002	33.789	0.01	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.001	-0.002	34.993	0.01	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.002	-0.002	40.575	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.001	-0.003	41.780	0.01	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.002	-0.003	52.493	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.002	-0.003	53.697	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-2.292	21.240	5.04	0.00	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-2.292	22.445	5.04	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-2.292	33.157	5.04	0.00	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-2.293	34.362	5.04	0.00	0.01

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.302	21.240	-5.06	-0.01	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.302	22.445	-5.06	-0.01	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.302	33.157	-5.05	-0.01	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.301	34.362	-5.05	-0.01	-0.01
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.110	-0.022	21.871	0.05	0.44	0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.110	-0.022	23.076	0.05	0.44	0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.109	-0.023	33.789	0.05	0.44	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.109	-0.023	34.994	0.05	0.44	0.02
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.108	0.008	21.871	-0.02	-0.43	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.108	0.008	23.076	-0.02	-0.43	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.109	0.007	33.789	-0.01	-0.43	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.109	0.007	34.993	-0.01	-0.43	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.002	-0.003	53.044	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.002	-0.003	54.249	0.01	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.003	-0.004	64.962	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.002	-0.004	66.167	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.002	-0.003	53.044	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.002	-0.003	54.249	0.01	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.003	-0.004	64.962	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.002	-0.004	66.167	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.003	-0.004	71.748	0.01	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.003	-0.004	72.953	0.01	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.003	-0.005	83.666	0.01	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.003	-0.005	84.871	0.01	-0.01	0.01
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-3.819	20.819	8.39	0.00	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-3.819	22.024	8.39	0.00	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	-3.819	32.737	8.39	0.00	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-3.819	33.941	8.39	0.00	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-2.293	52.413	5.04	0.00	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-2.294	53.618	5.04	0.00	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-2.294	64.331	5.04	0.00	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-2.294	65.536	5.04	0.00	0.01
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.002	3.838	20.819	-8.43	-0.01	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.002	3.838	22.024	-8.43	-0.01	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.837	32.737	-8.43	-0.01	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.837	33.942	-8.43	-0.01	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.300	52.413	-5.05	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.300	53.618	-5.05	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.300	64.331	-5.05	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.300	65.536	-5.05	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.183	-0.036	21.871	0.08	0.73	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.183	-0.036	23.076	0.08	0.73	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.183	-0.037	33.789	0.08	0.73	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.183	-0.037	34.994	0.08	0.73	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.108	-0.024	53.045	0.05	0.43	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.109	-0.024	54.249	0.05	0.43	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.108	-0.025	64.962	0.05	0.43	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.108	-0.025	66.167	0.05	0.43	0.02
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.180	0.014	21.871	-0.03	-0.72	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.180	0.014	23.076	-0.03	-0.72	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.180	0.014	33.789	-0.03	-0.72	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.180	0.014	34.993	-0.03	-0.72	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.109	0.006	53.044	-0.01	-0.44	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.109	0.006	54.249	-0.01	-0.44	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.110	0.006	64.962	-0.01	-0.44	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.110	0.005	66.167	-0.01	-0.44	-0.01
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.001	-0.001	21.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	-0.002	-0.003	41.354	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+V1	-0.002	-0.003	41.354	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	-0.002	-0.004	60.838	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+V2	0.000	-2.387	21.213	5.25	0.00	0.01
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	-2.388	40.697	5.25	0.00	0.01
		PP+CM1+V3	-0.002	2.398	21.213	-5.27	-0.01	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3	-0.002	2.397	40.697	-5.27	-0.01	-0.01
		PP+CM1+V4	0.114	-0.023	21.871	0.05	0.46	0.02
		PP+CM1+Q1+V4	0.114	-0.024	41.354	0.05	0.45	0.02
		PP+CM1+V5	-0.113	0.009	21.871	-0.02	-0.45	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5	-0.113	0.007	41.354	-0.02	-0.45	-0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+N1	-0.001	-0.001	21.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-0.002	-0.003	41.354	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+V1+N1	-0.002	-0.003	41.354	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.002	-0.004	60.838	0.01	-0.01	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.000	-2.387	21.213	5.25	0.00	0.01
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	-2.388	40.697	5.25	0.00	0.01
		PP+CM1+V3+N1	-0.002	2.398	21.213	-5.27	-0.01	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.002	2.397	40.697	-5.27	-0.01	-0.01
		PP+CM1+V4+N1	0.114	-0.023	21.871	0.05	0.46	0.02
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.114	-0.024	41.354	0.05	0.45	0.02
		PP+CM1+V5+N1	-0.113	0.009	21.871	-0.02	-0.45	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-0.113	0.007	41.354	-0.02	-0.45	-0.02
N23	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.106	1.749	9.786	-2.30	-0.14	0.00
		1.6·PP+CM1	-0.120	1.793	11.014	-2.36	-0.16	0.00
		PP+1.6·CM1	-0.156	2.754	14.429	-3.62	-0.21	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.170	2.798	15.657	-3.68	-0.23	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.236	4.380	21.933	-5.76	-0.32	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.250	4.424	23.161	-5.82	-0.33	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.286	5.386	26.576	-7.08	-0.38	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.300	5.430	27.804	-7.14	-0.40	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	-0.236	4.380	21.933	-5.76	-0.32	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.250	4.424	23.161	-5.82	-0.33	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.286	5.386	26.576	-7.08	-0.38	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.300	5.430	27.804	-7.14	-0.40	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.315	5.959	29.221	-7.83	-0.42	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.328	6.003	30.450	-7.89	-0.44	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.365	6.965	33.864	-9.15	-0.49	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.378	7.009	35.093	-9.21	-0.51	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.000	-14.999	8.918	15.38	0.08	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	-0.014	-14.955	10.147	15.33	0.06	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.050	-13.994	13.561	14.06	0.01	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.064	-13.950	14.790	14.00	-0.01	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.173	-5.668	21.412	4.85	-0.18	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.187	-5.624	22.641	4.79	-0.20	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.223	-4.663	26.055	3.53	-0.25	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.236	-4.619	27.284	3.47	-0.27	0.02
		PP+CM1+1.6·V3	-0.232	4.837	11.588	-9.73	-0.38	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.246	4.881	12.816	-9.79	-0.40	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.282	5.843	16.231	-11.05	-0.45	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.296	5.887	17.459	-11.11	-0.47	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.312	6.234	23.014	-10.22	-0.46	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.326	6.278	24.243	-10.28	-0.48	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.362	7.239	27.657	-11.54	-0.53	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.376	7.283	28.886	-11.60	-0.54	-0.01
		PP+CM1+1.6·V4	1.769	1.723	9.962	-2.24	3.77	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.755	1.767	11.191	-2.29	3.75	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.719	2.729	14.605	-3.56	3.70	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.705	2.773	15.834	-3.62	3.68	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.888	4.365	22.039	-5.72	2.03	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.875	4.409	23.267	-5.78	2.01	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.838	5.370	26.682	-7.04	1.96	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.825	5.414	27.910	-7.10	1.94	0.02
		PP+CM1+1.6·V5	-1.945	1.760	9.846	-2.33	-4.02	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-1.958	1.804	11.074	-2.38	-4.03	-0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.995	2.766	14.489	-3.65	-4.08	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-2.008	2.810	15.717	-3.71	-4.10	-0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.340	4.387	21.969	-5.77	-2.64	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.353	4.431	23.197	-5.83	-2.66	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.390	5.393	26.612	-7.10	-2.71	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.403	5.437	27.840	-7.15	-2.73	-0.03
		PP+CM1+1.6·N1	-0.106	1.749	9.786	-2.30	-0.14	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.120	1.793	11.014	-2.36	-0.16	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.156	2.754	14.429	-3.62	-0.21	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.170	2.798	15.657	-3.68	-0.23	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.184	3.328	17.074	-4.37	-0.25	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.198	3.372	18.303	-4.43	-0.26	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.234	4.333	21.717	-5.70	-0.31	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.248	4.377	22.946	-5.75	-0.33	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.042	-8.300	9.265	8.31	-0.01	0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.056	-8.256	10.494	8.25	-0.03	0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.092	-7.294	13.908	6.99	-0.08	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.106	-7.250	15.137	6.93	-0.10	0.02
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.182	3.602	10.867	-6.76	-0.29	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.195	3.646	12.096	-6.82	-0.30	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.232	4.607	15.510	-8.08	-0.35	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.245	4.651	16.739	-8.14	-0.37	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.019	1.734	9.892	-2.26	2.20	0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.005	1.778	11.120	-2.32	2.19	0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.969	2.739	14.535	-3.58	2.14	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.955	2.783	15.763	-3.64	2.12	0.02
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.209	1.756	9.822	-2.32	-2.47	-0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.223	1.800	11.050	-2.37	-2.48	-0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.259	2.761	14.465	-3.64	-2.53	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.273	2.805	15.693	-3.69	-2.55	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.236	4.380	21.933	-5.76	-0.32	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.250	4.424	23.161	-5.82	-0.33	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.286	5.386	26.576	-7.08	-0.38	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.300	5.430	27.804	-7.14	-0.40	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.236	4.380	21.933	-5.76	-0.32	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.250	4.424	23.161	-5.82	-0.33	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.286	5.386	26.576	-7.08	-0.38	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.300	5.430	27.804	-7.14	-0.40	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.315	5.959	29.221	-7.83	-0.42	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.328	6.003	30.450	-7.89	-0.44	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.365	6.965	33.864	-9.15	-0.49	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.378	7.009	35.093	-9.21	-0.51	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	-14.999	8.918	15.38	0.08	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.014	-14.955	10.147	15.33	0.06	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.050	-13.994	13.561	14.06	0.01	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.064	-13.950	14.790	14.00	-0.01	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.173	-5.668	21.412	4.85	-0.18	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.187	-5.624	22.641	4.79	-0.20	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.223	-4.663	26.055	3.53	-0.25	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.236	-4.619	27.284	3.47	-0.27	0.02
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.232	4.837	11.588	-9.73	-0.38	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.246	4.881	12.816	-9.79	-0.40	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.282	5.843	16.231	-11.05	-0.45	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.296	5.887	17.459	-11.11	-0.47	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.312	6.234	23.014	-10.22	-0.46	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.326	6.278	24.243	-10.28	-0.48	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.362	7.239	27.657	-11.54	-0.53	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.376	7.283	28.886	-11.60	-0.54	-0.01
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.769	1.723	9.962	-2.24	3.77	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.755	1.767	11.191	-2.29	3.75	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.719	2.729	14.605	-3.56	3.70	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.705	2.773	15.834	-3.62	3.68	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.888	4.365	22.039	-5.72	2.03	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.875	4.409	23.267	-5.78	2.01	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.838	5.370	26.682	-7.04	1.96	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.825	5.414	27.910	-7.10	1.94	0.02
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.945	1.760	9.846	-2.33	-4.02	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.958	1.804	11.074	-2.38	-4.03	-0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.995	2.766	14.489	-3.65	-4.08	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-2.008	2.810	15.717	-3.71	-4.10	-0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.340	4.387	21.969	-5.77	-2.64	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.353	4.431	23.197	-5.83	-2.66	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.390	5.393	26.612	-7.10	-2.71	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.403	5.437	27.840	-7.15	-2.73	-0.03
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.106	1.749	9.786	-2.30	-0.14	0.00
		PP+CM1+Q1	-0.188	3.394	17.378	-4.46	-0.25	0.00
		PP+CM1+V1	-0.188	3.394	17.378	-4.46	-0.25	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	-0.269	5.038	24.970	-6.62	-0.36	0.00
		PP+CM1+V2	-0.040	-8.719	9.243	8.75	0.00	0.02
		PP+CM1+Q1+V2	-0.121	-7.074	16.835	6.59	-0.11	0.02
		PP+CM1+V3	-0.185	3.679	10.912	-6.94	-0.29	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	-0.267	5.324	18.504	-9.11	-0.40	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+V4	1.066	1.733	9.896	-2.26	2.30	0.02
		PP+CM1+Q1+V4	0.984	3.378	17.488	-4.42	2.19	0.02
		PP+CM1+V5	-1.255	1.756	9.823	-2.32	-2.56	-0.03
		PP+CM1+Q1+V5	-1.337	3.401	17.415	-4.48	-2.67	-0.03
		PP+CM1+N1	-0.106	1.749	9.786	-2.30	-0.14	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-0.188	3.394	17.378	-4.46	-0.25	0.00
		PP+CM1+V1+N1	-0.188	3.394	17.378	-4.46	-0.25	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.269	5.038	24.970	-6.62	-0.36	0.00
		PP+CM1+V2+N1	-0.040	-8.719	9.243	8.75	0.00	0.02
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.121	-7.074	16.835	6.59	-0.11	0.02
		PP+CM1+V3+N1	-0.185	3.679	10.912	-6.94	-0.29	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.267	5.324	18.504	-9.11	-0.40	0.00
		PP+CM1+V4+N1	1.066	1.733	9.896	-2.26	2.30	0.02
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.984	3.378	17.488	-4.42	2.19	0.02
		PP+CM1+V5+N1	-1.255	1.756	9.823	-2.32	-2.56	-0.03
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-1.337	3.401	17.415	-4.48	-2.67	-0.03
N25	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.606	-2.364	14.120	3.13	0.80	0.00
		1.6·PP+CM1	0.678	-2.505	16.040	3.31	0.89	0.00
		PP+1.6·CM1	0.899	-3.641	20.671	4.81	1.18	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.970	-3.782	22.591	5.00	1.28	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	1.334	-5.711	31.510	7.55	1.75	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	1.405	-5.852	33.430	7.74	1.85	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	1.626	-6.989	38.061	9.24	2.13	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	1.698	-7.129	39.981	9.42	2.23	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	1.334	-5.711	31.510	7.55	1.75	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	1.405	-5.852	33.430	7.74	1.85	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	1.626	-6.989	38.061	9.24	2.13	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	1.698	-7.129	39.981	9.42	2.23	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.770	-7.720	41.944	10.20	2.32	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.842	-7.860	43.864	10.39	2.42	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	2.063	-8.997	48.495	11.89	2.70	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	2.134	-9.138	50.415	12.08	2.80	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.694	-5.256	16.211	9.72	0.86	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.766	-5.396	18.132	9.90	0.95	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.987	-6.533	22.762	11.40	1.24	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	1.058	-6.674	24.683	11.59	1.33	0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	1.387	-7.446	32.765	11.50	1.78	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	1.458	-7.587	34.685	11.69	1.88	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	1.679	-8.724	39.316	13.19	2.17	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	1.751	-8.865	41.236	13.38	2.26	0.02
		PP+CM1+1.6·V3	0.631	16.237	13.276	-15.53	0.88	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.702	16.097	15.196	-15.34	0.97	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.923	14.960	19.827	-13.84	1.26	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.995	14.819	21.748	-13.65	1.36	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	1.349	5.449	31.003	-3.65	1.80	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	1.420	5.309	32.924	-3.46	1.89	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	1.641	4.172	37.555	-1.96	2.18	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	1.712	4.031	39.475	-1.77	2.28	-0.02
		PP+CM1+1.6·V4	2.178	-2.615	13.199	3.79	4.19	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	2.250	-2.755	15.119	3.97	4.29	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	2.471	-3.892	19.750	5.47	4.57	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	2.542	-4.033	21.670	5.66	4.67	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	2.277	-5.862	30.957	7.94	3.79	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	2.348	-6.002	32.878	8.13	3.88	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	2.570	-7.139	37.508	9.63	4.17	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	2.641	-7.280	39.429	9.82	4.26	-0.01
		PP+CM1+1.6·V5	-1.027	-2.120	13.840	2.71	-2.55	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-0.956	-2.260	15.761	2.90	-2.45	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.735	-3.397	20.391	4.40	-2.17	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.663	-3.538	22.312	4.59	-2.07	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.354	-5.565	31.342	7.30	-0.26	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.425	-5.705	33.263	7.49	-0.16	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.646	-6.842	37.893	8.99	0.12	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.718	-6.983	39.814	9.18	0.22	0.01
		PP+CM1+1.6·N1	0.606	-2.364	14.120	3.13	0.80	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.678	-2.505	16.040	3.31	0.89	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.899	-3.641	20.671	4.81	1.18	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.970	-3.782	22.591	5.00	1.28	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	1.043	-4.372	24.554	5.78	1.37	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	1.114	-4.513	26.474	5.97	1.46	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	1.335	-5.650	31.105	7.47	1.75	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	1.407	-5.791	33.025	7.65	1.85	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.659	-4.099	15.375	7.08	0.83	0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.731	-4.240	17.295	7.27	0.93	0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.952	-5.376	21.926	8.77	1.21	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	1.023	-5.517	23.846	8.96	1.31	0.02
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.621	8.797	13.613	-8.07	0.85	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.692	8.656	15.534	-7.88	0.94	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.914	7.519	20.165	-6.38	1.23	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.985	7.379	22.085	-6.19	1.32	-0.02
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.549	-2.514	13.567	3.52	2.83	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.621	-2.655	15.488	3.71	2.93	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.842	-3.792	20.118	5.21	3.22	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.913	-3.933	22.039	5.40	3.31	-0.01
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.374	-2.217	13.952	2.88	-1.21	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.302	-2.358	15.873	3.07	-1.11	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.081	-3.495	20.503	4.57	-0.83	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.010	-3.636	22.424	4.75	-0.73	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	1.334	-5.711	31.510	7.55	1.75	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	1.405	-5.852	33.430	7.74	1.85	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	1.626	-6.989	38.061	9.24	2.13	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	1.698	-7.129	39.981	9.42	2.23	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	1.334	-5.711	31.510	7.55	1.75	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	1.405	-5.852	33.430	7.74	1.85	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	1.626	-6.989	38.061	9.24	2.13	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	1.698	-7.129	39.981	9.42	2.23	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.770	-7.720	41.944	10.20	2.32	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.842	-7.860	43.864	10.39	2.42	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	2.063	-8.997	48.495	11.89	2.70	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	2.134	-9.138	50.415	12.08	2.80	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.694	-5.256	16.211	9.72	0.86	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.766	-5.396	18.132	9.90	0.95	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.987	-6.533	22.762	11.40	1.24	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	1.058	-6.674	24.683	11.59	1.33	0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	1.387	-7.446	32.765	11.50	1.78	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	1.458	-7.587	34.685	11.69	1.88	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	1.679	-8.724	39.316	13.19	2.17	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	1.751	-8.865	41.236	13.38	2.26	0.02
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.631	16.237	13.276	-15.53	0.88	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.702	16.097	15.196	-15.34	0.97	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.923	14.960	19.827	-13.84	1.26	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.995	14.819	21.748	-13.65	1.36	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	1.349	5.449	31.003	-3.65	1.80	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	1.420	5.309	32.924	-3.46	1.89	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	1.641	4.172	37.555	-1.96	2.18	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	1.712	4.031	39.475	-1.77	2.28	-0.02
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.178	-2.615	13.199	3.79	4.19	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.250	-2.755	15.119	3.97	4.29	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.471	-3.892	19.750	5.47	4.57	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.542	-4.033	21.670	5.66	4.67	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	2.277	-5.862	30.957	7.94	3.79	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	2.348	-6.002	32.878	8.13	3.88	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	2.570	-7.139	37.508	9.63	4.17	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	2.641	-7.280	39.429	9.82	4.26	-0.01
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.027	-2.120	13.840	2.71	-2.55	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.956	-2.260	15.761	2.90	-2.45	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.735	-3.397	20.391	4.40	-2.17	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.663	-3.538	22.312	4.59	-2.07	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.354	-5.565	31.342	7.30	-0.26	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.425	-5.705	33.263	7.49	-0.16	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.646	-6.842	37.893	8.99	0.12	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.718	-6.983	39.814	9.18	0.22	0.01
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.606	-2.364	14.120	3.13	0.80	0.00
		PP+CM1+Q1	1.061	-4.456	24.988	5.89	1.39	0.00
		PP+CM1+V1	1.061	-4.456	24.988	5.89	1.39	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	1.516	-6.548	35.857	8.65	1.99	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+V2	0.661	-4.171	15.427	7.24	0.83	0.02
		PP+CM1+Q1+V2	1.116	-6.263	26.296	10.01	1.43	0.02
		PP+CM1+V3	0.622	9.262	13.592	-8.53	0.85	-0.02
		PP+CM1+Q1+V3	1.076	7.170	24.461	-5.77	1.44	-0.02
		PP+CM1+V4	1.589	-2.521	13.544	3.54	2.92	-0.01
		PP+CM1+Q1+V4	2.043	-4.613	24.413	6.30	3.51	-0.01
		PP+CM1+V5	-0.415	-2.211	13.945	2.87	-1.29	0.01
		PP+CM1+Q1+V5	0.040	-4.303	24.814	5.63	-0.70	0.01
		PP+CM1+N1	0.606	-2.364	14.120	3.13	0.80	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	1.061	-4.456	24.988	5.89	1.39	0.00
		PP+CM1+V1+N1	1.061	-4.456	24.988	5.89	1.39	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	1.516	-6.548	35.857	8.65	1.99	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.661	-4.171	15.427	7.24	0.83	0.02
		PP+CM1+Q1+V2+N1	1.116	-6.263	26.296	10.01	1.43	0.02
		PP+CM1+V3+N1	0.622	9.262	13.592	-8.53	0.85	-0.02
		PP+CM1+Q1+V3+N1	1.076	7.170	24.461	-5.77	1.44	-0.02
		PP+CM1+V4+N1	1.589	-2.521	13.544	3.54	2.92	-0.01
		PP+CM1+Q1+V4+N1	2.043	-4.613	24.413	6.30	3.51	-0.01
		PP+CM1+V5+N1	-0.415	-2.211	13.945	2.87	-1.29	0.01
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.040	-4.303	24.814	5.63	-0.70	0.01
N27	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.000	-0.004	21.158	0.02	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	0.000	-0.007	22.468	0.02	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	-0.001	-0.004	32.543	0.02	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.000	-0.007	33.853	0.03	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.001	-0.001	50.944	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.001	-0.003	52.254	0.03	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.001	0.000	62.329	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.001	-0.003	63.639	0.04	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	-0.001	-0.001	50.944	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.001	-0.003	52.254	0.03	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.001	0.000	62.329	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.001	-0.003	63.639	0.04	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.001	0.002	68.816	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.001	-0.001	70.126	0.04	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.002	0.002	80.201	0.04	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.002	-0.001	81.511	0.04	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.001	-3.067	20.189	6.85	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.001	-3.069	21.499	6.85	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	-3.067	31.573	6.85	0.00	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	-3.069	32.883	6.86	0.00	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	-1.838	50.363	4.12	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	-1.841	51.673	4.13	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-1.838	61.747	4.13	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.001	-1.841	63.057	4.13	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V3	-0.003	3.359	20.090	-7.47	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.003	3.356	21.400	-7.47	-0.01	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.003	3.359	31.475	-7.47	-0.02	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.003	3.356	32.785	-7.46	-0.02	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.017	50.304	-4.47	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.002	2.015	51.614	-4.46	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.017	61.688	-4.46	-0.02	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.003	2.015	62.998	-4.46	-0.02	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.199	-0.377	21.059	0.82	0.79	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.199	-0.380	22.369	0.83	0.79	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.198	-0.377	32.443	0.83	0.79	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.199	-0.380	33.754	0.83	0.79	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.118	-0.224	50.885	0.51	0.47	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.119	-0.227	52.195	0.51	0.47	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.118	-0.224	62.269	0.51	0.47	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.118	-0.227	63.580	0.52	0.47	0.01
		PP+CM1+1.6·V5	-0.188	0.109	20.985	-0.22	-0.75	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-0.188	0.107	22.296	-0.22	-0.75	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.188	0.109	32.370	-0.22	-0.75	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-0.188	0.107	33.680	-0.21	-0.75	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.113	0.067	50.841	-0.12	-0.46	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.113	0.065	52.151	-0.11	-0.46	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.114	0.068	62.225	-0.11	-0.46	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.114	0.065	63.536	-0.11	-0.46	-0.01

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·N1	0.000	-0.004	21.158	0.02	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.000	-0.007	22.468	0.02	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.001	-0.004	32.543	0.02	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	-0.007	33.853	0.03	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.001	-0.002	39.030	0.02	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.001	-0.005	40.340	0.03	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.001	-0.002	50.414	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.001	-0.005	51.725	0.03	-0.01	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-1.842	20.576	4.12	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-1.844	21.887	4.12	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-1.842	31.961	4.12	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	-1.844	33.271	4.13	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.013	20.517	-4.48	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.011	21.828	-4.47	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.014	31.902	-4.47	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.002	2.011	33.212	-4.47	-0.01	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.119	-0.228	21.098	0.50	0.48	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.119	-0.231	22.409	0.50	0.48	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.119	-0.228	32.483	0.51	0.47	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.119	-0.231	33.793	0.51	0.47	0.01
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.113	0.064	21.054	-0.13	-0.45	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.113	0.061	22.365	-0.12	-0.45	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.113	0.064	32.439	-0.12	-0.45	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.113	0.061	33.749	-0.12	-0.45	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.001	-0.001	50.944	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.001	-0.003	52.254	0.03	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.001	0.000	62.329	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.001	-0.003	63.639	0.04	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.001	-0.001	50.944	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.001	-0.003	52.254	0.03	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.001	0.000	62.329	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.001	-0.003	63.639	0.04	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.001	0.002	68.816	0.03	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.001	-0.001	70.126	0.04	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.002	0.002	80.201	0.04	-0.01	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.002	-0.001	81.511	0.04	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-3.067	20.189	6.85	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.001	-3.069	21.499	6.85	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	-3.067	31.573	6.85	0.00	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	-3.069	32.883	6.86	0.00	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	-1.838	50.363	4.12	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	-1.841	51.673	4.13	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-1.838	61.747	4.13	-0.01	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.001	-1.841	63.057	4.13	-0.01	0.00
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.359	20.090	-7.47	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.356	21.400	-7.47	-0.01	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.359	31.475	-7.47	-0.02	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.003	3.356	32.785	-7.46	-0.02	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.017	50.304	-4.47	-0.01	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.002	2.015	51.614	-4.46	-0.01	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.017	61.688	-4.46	-0.02	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.003	2.015	62.998	-4.46	-0.02	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.199	-0.377	21.059	0.82	0.79	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.199	-0.380	22.369	0.83	0.79	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.198	-0.377	32.443	0.83	0.79	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.199	-0.380	33.754	0.83	0.79	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.118	-0.224	50.885	0.51	0.47	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.119	-0.227	52.195	0.51	0.47	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.118	-0.224	62.269	0.51	0.47	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.118	-0.227	63.580	0.52	0.47	0.01
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.188	0.109	20.985	-0.22	-0.75	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.188	0.107	22.296	-0.22	-0.75	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.188	0.109	32.370	-0.22	-0.75	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-0.188	0.107	33.680	-0.21	-0.75	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.113	0.067	50.841	-0.12	-0.46	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.113	0.065	52.151	-0.11	-0.46	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.114	0.068	62.225	-0.11	-0.46	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.114	0.065	63.536	-0.11	-0.46	-0.01

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.000	-0.004	21.158	0.02	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	-0.001	-0.002	39.774	0.02	-0.01	0.00
		PP+CM1+V1	-0.001	-0.002	39.774	0.02	-0.01	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	-0.001	0.000	58.391	0.03	-0.01	0.00
		PP+CM1+V2	0.000	-1.918	20.552	4.29	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	-1.916	39.169	4.29	0.00	0.00
		PP+CM1+V3	-0.002	2.098	20.491	-4.66	-0.01	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	-0.002	2.100	39.107	-4.66	-0.01	0.00
		PP+CM1+V4	0.124	-0.237	21.096	0.52	0.49	0.01
		PP+CM1+Q1+V4	0.124	-0.235	39.712	0.52	0.49	0.01
		PP+CM1+V5	-0.117	0.067	21.050	-0.13	-0.47	-0.01
		PP+CM1+Q1+V5	-0.118	0.069	39.667	-0.13	-0.47	-0.01
		PP+CM1+N1	0.000	-0.004	21.158	0.02	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-0.001	-0.002	39.774	0.02	-0.01	0.00
		PP+CM1+V1+N1	-0.001	-0.002	39.774	0.02	-0.01	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.001	0.000	58.391	0.03	-0.01	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.000	-1.918	20.552	4.29	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	-1.916	39.169	4.29	0.00	0.00
		PP+CM1+V3+N1	-0.002	2.098	20.491	-4.66	-0.01	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.002	2.100	39.107	-4.66	-0.01	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.124	-0.237	21.096	0.52	0.49	0.01
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.124	-0.235	39.712	0.52	0.49	0.01
		PP+CM1+V5+N1	-0.117	0.067	21.050	-0.13	-0.47	-0.01
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-0.118	0.069	39.667	-0.13	-0.47	-0.01
N29	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.494	2.261	13.490	-2.96	0.66	0.00
		1.6·PP+CM1	0.552	2.398	15.354	-3.14	0.73	0.00
		PP+1.6·CM1	0.733	3.480	19.720	-4.56	0.97	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.791	3.617	21.584	-4.74	1.05	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	1.120	5.453	29.788	-7.15	1.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	1.177	5.590	31.652	-7.33	1.56	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	1.359	6.672	36.017	-8.75	1.80	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	1.416	6.809	37.882	-8.93	1.88	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	1.120	5.453	29.788	-7.15	1.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	1.177	5.590	31.652	-7.33	1.56	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	1.359	6.672	36.017	-8.75	1.80	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	1.416	6.809	37.882	-8.93	1.88	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.495	7.368	39.566	-9.67	1.99	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.553	7.505	41.431	-9.85	2.06	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.734	8.587	45.796	-11.27	2.30	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.792	8.724	47.660	-11.45	2.38	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.586	-14.894	12.842	14.18	0.86	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.644	-14.757	14.706	14.00	0.93	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.825	-13.675	19.072	12.58	1.18	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.883	-13.538	20.936	12.40	1.25	0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	1.175	-4.841	29.399	3.13	1.61	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	1.233	-4.704	31.263	2.95	1.68	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	1.414	-3.621	35.629	1.53	1.93	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	1.472	-3.484	37.493	1.35	2.00	0.03
		PP+CM1+1.6·V3	0.550	5.418	15.615	-10.17	0.66	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.608	5.555	17.479	-10.35	0.73	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.789	6.637	21.844	-11.77	0.97	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.847	6.774	23.709	-11.95	1.05	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	1.153	7.347	31.062	-11.48	1.49	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	1.211	7.484	32.927	-11.66	1.56	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	1.392	8.566	37.292	-13.08	1.80	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	1.450	8.703	39.156	-13.26	1.88	-0.01
		PP+CM1+1.6·V4	2.239	1.895	12.278	-2.19	4.41	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	2.296	2.032	14.143	-2.37	4.48	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	2.478	3.115	18.508	-3.79	4.72	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	2.535	3.252	20.372	-3.97	4.80	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	2.166	5.233	29.061	-6.69	3.74	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	2.224	5.370	30.925	-6.87	3.81	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	2.406	6.453	35.290	-8.29	4.06	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	2.463	6.590	37.155	-8.47	4.13	0.02
		PP+CM1+1.6·V5	-1.482	2.204	13.137	-2.99	-3.39	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-1.425	2.341	15.001	-3.16	-3.32	-0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.243	3.423	19.366	-4.59	-3.08	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.186	3.560	21.231	-4.76	-3.00	-0.05

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.066	5.418	29.576	-7.17	-0.94	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-0.008	5.555	31.440	-7.35	-0.87	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.173	6.638	35.805	-8.77	-0.62	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.231	6.775	37.670	-8.95	-0.55	-0.03
		PP+CM1+1.6·N1	0.494	2.261	13.490	-2.96	0.66	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.552	2.398	15.354	-3.14	0.73	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.733	3.480	19.720	-4.56	0.97	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.791	3.617	21.584	-4.74	1.05	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.870	4.176	23.269	-5.48	1.15	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.927	4.313	25.133	-5.66	1.23	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	1.109	5.395	29.498	-7.08	1.47	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	1.166	5.532	31.363	-7.26	1.55	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.549	-8.032	13.101	7.32	0.78	0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.607	-7.895	14.966	7.14	0.85	0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.788	-6.813	19.331	5.72	1.10	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.846	-6.676	21.195	5.54	1.17	0.03
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.528	4.155	14.765	-7.29	0.66	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.585	4.292	16.629	-7.47	0.73	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.767	5.375	20.994	-8.89	0.97	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.824	5.512	22.859	-9.07	1.05	-0.01
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.541	2.041	12.763	-2.50	2.91	0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.598	2.178	14.627	-2.68	2.98	0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.780	3.261	18.993	-4.10	3.22	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.837	3.398	20.857	-4.28	3.30	0.02
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.692	2.227	13.278	-2.98	-1.77	-0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.634	2.364	15.142	-3.16	-1.70	-0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.453	3.446	19.508	-4.58	-1.46	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.395	3.583	21.372	-4.76	-1.38	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	1.120	5.453	29.788	-7.15	1.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	1.177	5.590	31.652	-7.33	1.56	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	1.359	6.672	36.017	-8.75	1.80	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	1.416	6.809	37.882	-8.93	1.88	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	1.120	5.453	29.788	-7.15	1.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	1.177	5.590	31.652	-7.33	1.56	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	1.359	6.672	36.017	-8.75	1.80	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	1.416	6.809	37.882	-8.93	1.88	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.495	7.368	39.566	-9.67	1.99	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.553	7.505	41.431	-9.85	2.06	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.734	8.587	45.796	-11.27	2.30	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.792	8.724	47.660	-11.45	2.38	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.586	-14.894	12.842	14.18	0.86	0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.644	-14.757	14.706	14.00	0.93	0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.825	-13.675	19.072	12.58	1.18	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.883	-13.538	20.936	12.40	1.25	0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	1.175	-4.841	29.399	3.13	1.61	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	1.233	-4.704	31.263	2.95	1.68	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	1.414	-3.621	35.629	1.53	1.93	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	1.472	-3.484	37.493	1.35	2.00	0.03
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.550	5.418	15.615	-10.17	0.66	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.608	5.555	17.479	-10.35	0.73	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.789	6.637	21.844	-11.77	0.97	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.847	6.774	23.709	-11.95	1.05	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	1.153	7.347	31.062	-11.48	1.49	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	1.211	7.484	32.927	-11.66	1.56	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	1.392	8.566	37.292	-13.08	1.80	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	1.450	8.703	39.156	-13.26	1.88	-0.01
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.239	1.895	12.278	-2.19	4.41	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.296	2.032	14.143	-2.37	4.48	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.478	3.115	18.508	-3.79	4.72	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	2.535	3.252	20.372	-3.97	4.80	0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	2.166	5.233	29.061	-6.69	3.74	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	2.224	5.370	30.925	-6.87	3.81	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	2.406	6.453	35.290	-8.29	4.06	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	2.463	6.590	37.155	-8.47	4.13	0.02
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.482	2.204	13.137	-2.99	-3.39	-0.05
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.425	2.341	15.001	-3.16	-3.32	-0.05
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.243	3.423	19.366	-4.59	-3.08	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.186	3.560	21.231	-4.76	-3.00	-0.05

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.066	5.418	29.576	-7.17	-0.94	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-0.008	5.555	31.440	-7.35	-0.87	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.173	6.638	35.805	-8.77	-0.62	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.231	6.775	37.670	-8.95	-0.55	-0.03
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.494	2.261	13.490	-2.96	0.66	0.00
		PP+CM1+Q1	0.885	4.256	23.676	-5.58	1.18	0.00
		PP+CM1+V1	0.885	4.256	23.676	-5.58	1.18	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	1.276	6.250	33.862	-8.20	1.69	0.00
		PP+CM1+V2	0.552	-8.461	13.085	7.75	0.78	0.03
		PP+CM1+Q1+V2	0.943	-6.466	23.271	5.13	1.30	0.03
		PP+CM1+V3	0.529	4.234	14.818	-7.47	0.66	-0.02
		PP+CM1+Q1+V3	0.920	6.229	25.004	-10.09	1.18	-0.01
		PP+CM1+V4	1.584	2.032	12.733	-2.48	3.00	0.02
		PP+CM1+Q1+V4	1.975	4.027	22.919	-5.10	3.52	0.02
		PP+CM1+V5	-0.741	2.225	13.269	-2.98	-1.87	-0.03
		PP+CM1+Q1+V5	-0.350	4.220	23.455	-5.60	-1.36	-0.03
		PP+CM1+N1	0.494	2.261	13.490	-2.96	0.66	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.885	4.256	23.676	-5.58	1.18	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.885	4.256	23.676	-5.58	1.18	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	1.276	6.250	33.862	-8.20	1.69	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.552	-8.461	13.085	7.75	0.78	0.03
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.943	-6.466	23.271	5.13	1.30	0.03
		PP+CM1+V3+N1	0.529	4.234	14.818	-7.47	0.66	-0.02
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.920	6.229	25.004	-10.09	1.18	-0.01
		PP+CM1+V4+N1	1.584	2.032	12.733	-2.48	3.00	0.02
		PP+CM1+Q1+V4+N1	1.975	4.027	22.919	-5.10	3.52	0.02
		PP+CM1+V5+N1	-0.741	2.225	13.269	-2.98	-1.87	-0.03
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-0.350	4.220	23.455	-5.60	-1.36	-0.03
N31	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.255	-0.723	5.919	0.96	-0.34	0.00
		1.6·PP+CM1	-0.314	-0.767	7.062	1.02	-0.42	0.00
		PP+1.6·CM1	-0.350	-1.114	8.328	1.47	-0.48	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.408	-1.157	9.470	1.54	-0.55	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.491	-1.744	12.196	2.30	-0.67	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.550	-1.788	13.339	2.37	-0.75	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.586	-2.135	14.604	2.82	-0.80	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.645	-2.178	15.747	2.88	-0.88	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	-0.491	-1.744	12.196	2.30	-0.67	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.550	-1.788	13.339	2.37	-0.75	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.586	-2.135	14.604	2.82	-0.80	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.645	-2.178	15.747	2.88	-0.88	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.633	-2.357	15.962	3.11	-0.87	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.692	-2.400	17.105	3.17	-0.94	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.728	-2.747	18.370	3.63	-1.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.786	-2.791	19.513	3.69	-1.07	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	-0.405	-3.110	7.404	6.79	-0.60	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	-0.463	-3.154	8.547	6.85	-0.68	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.499	-3.501	9.813	7.30	-0.73	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.558	-3.544	10.956	7.36	-0.81	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.581	-3.176	13.087	5.80	-0.82	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.640	-3.220	14.230	5.86	-0.90	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.676	-3.567	15.496	6.32	-0.96	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.734	-3.610	16.638	6.38	-1.03	0.01
		PP+CM1+1.6·V3	-0.172	10.821	5.039	-12.18	-0.19	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.231	10.778	6.182	-12.12	-0.26	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.267	10.431	7.448	-11.66	-0.32	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.326	10.387	8.591	-11.60	-0.39	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.442	5.183	11.668	-5.58	-0.58	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.500	5.139	12.811	-5.52	-0.65	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.536	4.792	14.076	-5.06	-0.71	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.595	4.749	15.219	-5.00	-0.78	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	9.478	-1.508	5.875	1.88	8.97	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	9.419	-1.551	7.018	1.94	8.89	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	9.383	-1.898	8.283	2.39	8.84	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	9.325	-1.942	9.426	2.45	8.76	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.348	-2.215	12.169	2.86	4.92	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.290	-2.258	13.312	2.92	4.84	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.254	-2.605	14.578	3.37	4.79	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.195	-2.649	15.721	3.43	4.71	0.01

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V5	-1.408	-0.832	6.659	1.19	-3.05	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-1.467	-0.876	7.802	1.25	-3.13	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.503	-1.223	9.068	1.70	-3.18	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.561	-1.266	10.211	1.76	-3.26	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.183	-1.809	12.640	2.44	-2.30	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.242	-1.853	13.783	2.50	-2.37	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.278	-2.200	15.049	2.96	-2.43	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.336	-2.243	16.192	3.02	-2.50	-0.01
		PP+CM1+1.6·N1	-0.255	-0.723	5.919	0.96	-0.34	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.314	-0.767	7.062	1.02	-0.42	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.350	-1.114	8.328	1.47	-0.48	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.408	-1.157	9.470	1.54	-0.55	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.397	-1.336	9.685	1.77	-0.54	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.456	-1.379	10.828	1.83	-0.62	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.492	-1.726	12.094	2.28	-0.67	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.550	-1.770	13.237	2.34	-0.75	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.345	-2.156	6.810	4.46	-0.50	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.404	-2.199	7.953	4.52	-0.57	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.440	-2.546	9.219	4.97	-0.63	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.498	-2.590	10.362	5.03	-0.71	0.01
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.206	6.204	5.391	-6.92	-0.25	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.264	6.160	6.534	-6.86	-0.33	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.300	5.813	7.800	-6.41	-0.38	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.359	5.770	8.942	-6.35	-0.46	-0.01
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	5.585	-1.194	5.893	1.51	5.24	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	5.526	-1.237	7.035	1.57	5.17	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	5.490	-1.584	8.301	2.02	5.11	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	5.431	-1.628	9.444	2.09	5.04	0.01
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-0.947	-0.789	6.363	1.10	-1.97	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.006	-0.832	7.506	1.16	-2.05	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.042	-1.179	8.772	1.61	-2.10	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.100	-1.223	9.915	1.67	-2.18	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.491	-1.744	12.196	2.30	-0.67	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.550	-1.788	13.339	2.37	-0.75	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.586	-2.135	14.604	2.82	-0.80	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.645	-2.178	15.747	2.88	-0.88	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.491	-1.744	12.196	2.30	-0.67	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.550	-1.788	13.339	2.37	-0.75	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.586	-2.135	14.604	2.82	-0.80	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.645	-2.178	15.747	2.88	-0.88	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.633	-2.357	15.962	3.11	-0.87	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.692	-2.400	17.105	3.17	-0.94	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.728	-2.747	18.370	3.63	-1.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.786	-2.791	19.513	3.69	-1.07	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.405	-3.110	7.404	6.79	-0.60	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.463	-3.154	8.547	6.85	-0.68	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.499	-3.501	9.813	7.30	-0.73	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.558	-3.544	10.956	7.36	-0.81	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.581	-3.176	13.087	5.80	-0.82	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.640	-3.220	14.230	5.86	-0.90	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.676	-3.567	15.496	6.32	-0.96	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.734	-3.610	16.638	6.38	-1.03	0.01
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.172	10.821	5.039	-12.18	-0.19	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.231	10.778	6.182	-12.12	-0.26	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.267	10.431	7.448	-11.66	-0.32	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.326	10.387	8.591	-11.60	-0.39	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.442	5.183	11.668	-5.58	-0.58	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.500	5.139	12.811	-5.52	-0.65	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.536	4.792	14.076	-5.06	-0.71	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.595	4.749	15.219	-5.00	-0.78	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	9.478	-1.508	5.875	1.88	8.97	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	9.419	-1.551	7.018	1.94	8.89	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	9.383	-1.898	8.283	2.39	8.84	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	9.325	-1.942	9.426	2.45	8.76	0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.348	-2.215	12.169	2.86	4.92	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.290	-2.258	13.312	2.92	4.84	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.254	-2.605	14.578	3.37	4.79	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.195	-2.649	15.721	3.43	4.71	0.01

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.408	-0.832	6.659	1.19	-3.05	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.467	-0.876	7.802	1.25	-3.13	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.503	-1.223	9.068	1.70	-3.18	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.561	-1.266	10.211	1.76	-3.26	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.183	-1.809	12.640	2.44	-2.30	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.242	-1.853	13.783	2.50	-2.37	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.278	-2.200	15.049	2.96	-2.43	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.336	-2.243	16.192	3.02	-2.50	-0.01
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.255	-0.723	5.919	0.96	-0.34	0.00
		PP+CM1+Q1	-0.403	-1.361	9.842	1.80	-0.55	0.00
		PP+CM1+V1	-0.403	-1.361	9.842	1.80	-0.55	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	-0.550	-1.999	13.765	2.64	-0.75	0.00
		PP+CM1+V2	-0.349	-2.215	6.847	4.60	-0.51	0.01
		PP+CM1+Q1+V2	-0.496	-2.853	10.770	5.44	-0.71	0.01
		PP+CM1+V3	-0.203	6.492	5.369	-7.25	-0.25	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3	-0.351	5.854	9.292	-6.41	-0.45	0.00
		PP+CM1+V4	5.828	-1.213	5.891	1.53	5.48	0.01
		PP+CM1+Q1+V4	5.680	-1.851	9.814	2.37	5.27	0.01
		PP+CM1+V5	-0.976	-0.791	6.382	1.10	-2.04	-0.01
		PP+CM1+Q1+V5	-1.124	-1.429	10.305	1.94	-2.24	-0.01
		PP+CM1+N1	-0.255	-0.723	5.919	0.96	-0.34	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-0.403	-1.361	9.842	1.80	-0.55	0.00
		PP+CM1+V1+N1	-0.403	-1.361	9.842	1.80	-0.55	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.550	-1.999	13.765	2.64	-0.75	0.00
		PP+CM1+V2+N1	-0.349	-2.215	6.847	4.60	-0.51	0.01
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.496	-2.853	10.770	5.44	-0.71	0.01
		PP+CM1+V3+N1	-0.203	6.492	5.369	-7.25	-0.25	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.351	5.854	9.292	-6.41	-0.45	0.00
		PP+CM1+V4+N1	5.828	-1.213	5.891	1.53	5.48	0.01
		PP+CM1+Q1+V4+N1	5.680	-1.851	9.814	2.37	5.27	0.01
		PP+CM1+V5+N1	-0.976	-0.791	6.382	1.10	-2.04	-0.01
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-1.124	-1.429	10.305	1.94	-2.24	-0.01
N33	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-2.535	0.177	18.616	-0.23	-3.36	0.00
		1.6·PP+CM1	-2.747	0.182	20.914	-0.23	-3.64	0.00
		PP+1.6·CM1	-3.845	0.279	27.486	-0.36	-5.10	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	-4.056	0.284	29.785	-0.36	-5.38	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	-5.958	0.440	41.809	-0.57	-7.90	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-6.169	0.445	44.108	-0.57	-8.18	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-7.267	0.542	50.680	-0.70	-9.64	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-7.479	0.547	52.979	-0.70	-9.92	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	-5.958	0.440	41.809	-0.57	-7.90	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-6.169	0.445	44.108	-0.57	-8.18	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-7.267	0.542	50.680	-0.70	-9.64	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-7.479	0.547	52.979	-0.70	-9.92	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-8.011	0.598	55.726	-0.77	-10.63	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-8.222	0.603	58.025	-0.78	-10.91	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-9.321	0.700	64.596	-0.91	-12.37	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-9.532	0.705	66.895	-0.91	-12.65	0.01
		PP+CM1+1.6·V2	-2.444	-3.255	17.688	6.99	-3.24	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	-2.655	-3.250	19.987	6.99	-3.52	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	-3.754	-3.154	26.558	6.86	-4.98	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	-3.965	-3.149	28.857	6.86	-5.26	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-5.903	-1.619	41.253	3.76	-7.83	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-6.114	-1.614	43.552	3.76	-8.11	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-7.213	-1.518	50.123	3.63	-9.57	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-7.424	-1.513	52.422	3.63	-9.85	0.01
		PP+CM1+1.6·V3	-2.312	3.955	17.643	-8.18	-3.09	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-2.524	3.960	19.942	-8.18	-3.37	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-3.622	4.056	26.514	-8.31	-4.83	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-3.833	4.061	28.813	-8.32	-5.11	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-5.824	2.707	41.226	-5.34	-7.74	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-6.035	2.712	43.525	-5.34	-8.02	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-7.133	2.808	50.096	-5.47	-9.48	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-7.345	2.813	52.395	-5.48	-9.76	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	15.616	-1.261	19.152	1.23	12.29	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	15.405	-1.256	21.451	1.23	12.01	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	14.307	-1.160	28.023	1.10	10.55	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	14.095	-1.155	30.322	1.10	10.27	0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	4.933	-0.423	42.131	0.30	1.49	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	4.722	-0.418	44.430	0.30	1.21	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	3.624	-0.321	51.002	0.17	-0.25	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	3.412	-0.316	53.301	0.17	-0.53	0.02
		PP+CM1+1.6·V5	-3.787	0.039	19.288	0.03	-6.32	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-3.999	0.044	21.587	0.03	-6.60	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-5.097	0.140	28.158	-0.10	-8.06	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-5.309	0.145	30.457	-0.10	-8.34	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-6.709	0.357	42.213	-0.41	-9.68	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-6.920	0.362	44.512	-0.42	-9.96	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-8.019	0.459	51.083	-0.55	-11.42	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-8.230	0.464	53.382	-0.55	-11.70	-0.02
		PP+CM1+1.6·N1	-2.535	0.177	18.616	-0.23	-3.36	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-2.747	0.182	20.914	-0.23	-3.64	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-3.845	0.279	27.486	-0.36	-5.10	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-4.056	0.284	29.785	-0.36	-5.38	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-4.589	0.335	32.532	-0.43	-6.09	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-4.800	0.340	34.831	-0.43	-6.37	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-5.898	0.437	41.402	-0.56	-7.83	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-6.110	0.442	43.701	-0.57	-8.10	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-2.480	-1.882	18.059	4.11	-3.29	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-2.692	-1.877	20.358	4.10	-3.57	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-3.790	-1.781	26.929	3.97	-5.03	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-4.002	-1.776	29.228	3.97	-5.31	0.01
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-2.401	2.444	18.032	-5.00	-3.20	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-2.613	2.449	20.331	-5.00	-3.48	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-3.711	2.545	26.903	-5.13	-4.94	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-3.923	2.550	29.201	-5.13	-5.22	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	8.356	-0.686	18.938	0.65	6.03	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	8.144	-0.681	21.236	0.65	5.75	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	7.046	-0.584	27.808	0.52	4.29	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	6.835	-0.579	30.107	0.51	4.01	0.01
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-3.287	0.094	19.019	-0.07	-5.14	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-3.498	0.099	21.318	-0.07	-5.42	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.596	0.196	27.889	-0.20	-6.88	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.808	0.201	30.188	-0.21	-7.16	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-5.958	0.440	41.809	-0.57	-7.90	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-6.169	0.445	44.108	-0.57	-8.18	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-7.267	0.542	50.680	-0.70	-9.64	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-7.479	0.547	52.979	-0.70	-9.92	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-5.958	0.440	41.809	-0.57	-7.90	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-6.169	0.445	44.108	-0.57	-8.18	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-7.267	0.542	50.680	-0.70	-9.64	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-7.479	0.547	52.979	-0.70	-9.92	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-8.011	0.598	55.726	-0.77	-10.63	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-8.222	0.603	58.025	-0.78	-10.91	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-9.321	0.700	64.596	-0.91	-12.37	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-9.532	0.705	66.895	-0.91	-12.65	0.01
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-2.444	-3.255	17.688	6.99	-3.24	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-2.655	-3.250	19.987	6.99	-3.52	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-3.754	-3.154	26.558	6.86	-4.98	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-3.965	-3.149	28.857	6.86	-5.26	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-5.903	-1.619	41.253	3.76	-7.83	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-6.114	-1.614	43.552	3.76	-8.11	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-7.213	-1.518	50.123	3.63	-9.57	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-7.424	-1.513	52.422	3.63	-9.85	0.01
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-2.312	3.955	17.643	-8.18	-3.09	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-2.524	3.960	19.942	-8.18	-3.37	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-3.622	4.056	26.514	-8.31	-4.83	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-3.833	4.061	28.813	-8.32	-5.11	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-5.824	2.707	41.226	-5.34	-7.74	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-6.035	2.712	43.525	-5.34	-8.02	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-7.133	2.808	50.096	-5.47	-9.48	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-7.345	2.813	52.395	-5.48	-9.76	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	15.616	-1.261	19.152	1.23	12.29	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	15.405	-1.256	21.451	1.23	12.01	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	14.307	-1.160	28.023	1.10	10.55	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	14.095	-1.155	30.322	1.10	10.27	0.02

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	4.933	-0.423	42.131	0.30	1.49	0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	4.722	-0.418	44.430	0.30	1.21	0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	3.624	-0.321	51.002	0.17	-0.25	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	3.412	-0.316	53.301	0.17	-0.53	0.02
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-3.787	0.039	19.288	0.03	-6.32	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-3.999	0.044	21.587	0.03	-6.60	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-5.097	0.140	28.158	-0.10	-8.06	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-5.309	0.145	30.457	-0.10	-8.34	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-6.709	0.357	42.213	-0.41	-9.68	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-6.920	0.362	44.512	-0.42	-9.96	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-8.019	0.459	51.083	-0.55	-11.42	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-8.230	0.464	53.382	-0.55	-11.70	-0.02
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-2.535	0.177	18.616	-0.23	-3.36	0.00
		PP+CM1+Q1	-4.674	0.342	33.112	-0.44	-6.20	0.00
		PP+CM1+V1	-4.674	0.342	33.112	-0.44	-6.20	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	-6.813	0.506	47.608	-0.65	-9.04	0.00
		PP+CM1+V2	-2.478	-1.968	18.036	4.29	-3.29	0.01
		PP+CM1+Q1+V2	-4.617	-1.804	32.532	4.07	-6.13	0.01
		PP+CM1+V3	-2.396	2.538	18.008	-5.20	-3.19	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3	-4.535	2.703	32.504	-5.41	-6.03	0.00
		PP+CM1+V4	8.810	-0.722	18.951	0.68	6.42	0.01
		PP+CM1+Q1+V4	6.671	-0.557	33.447	0.47	3.58	0.02
		PP+CM1+V5	-3.318	0.091	19.036	-0.06	-5.21	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5	-5.457	0.255	33.532	-0.28	-8.05	-0.02
		PP+CM1+N1	-2.535	0.177	18.616	-0.23	-3.36	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-4.674	0.342	33.112	-0.44	-6.20	0.00
		PP+CM1+V1+N1	-4.674	0.342	33.112	-0.44	-6.20	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-6.813	0.506	47.608	-0.65	-9.04	0.00
		PP+CM1+V2+N1	-2.478	-1.968	18.036	4.29	-3.29	0.01
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-4.617	-1.804	32.532	4.07	-6.13	0.01
		PP+CM1+V3+N1	-2.396	2.538	18.008	-5.20	-3.19	-0.01
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-4.535	2.703	32.504	-5.41	-6.03	0.00
		PP+CM1+V4+N1	8.810	-0.722	18.951	0.68	6.42	0.01
		PP+CM1+Q1+V4+N1	6.671	-0.557	33.447	0.47	3.58	0.02
		PP+CM1+V5+N1	-3.318	0.091	19.036	-0.06	-5.21	-0.02
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-5.457	0.255	33.532	-0.28	-8.05	-0.02
N35	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	-0.160	0.657	5.473	-0.85	-0.21	0.00
		1.6·PP+CM1	-0.204	0.702	6.601	-0.91	-0.27	0.00
		PP+1.6·CM1	-0.213	1.005	7.628	-1.31	-0.28	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	-0.256	1.051	8.757	-1.37	-0.34	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	-0.297	1.570	11.113	-2.05	-0.39	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	-0.341	1.616	12.242	-2.11	-0.45	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.350	1.919	13.269	-2.51	-0.46	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	-0.393	1.964	14.397	-2.57	-0.52	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	-0.297	1.570	11.113	-2.05	-0.39	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	-0.341	1.616	12.242	-2.11	-0.45	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.350	1.919	13.269	-2.51	-0.46	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	-0.393	1.964	14.397	-2.57	-0.52	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.379	2.119	14.498	-2.77	-0.50	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.423	2.164	15.626	-2.83	-0.56	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.432	2.467	16.653	-3.23	-0.57	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	-0.476	2.513	17.781	-3.28	-0.63	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	-0.096	-9.483	4.568	10.83	-0.05	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	-0.140	-9.438	5.696	10.77	-0.10	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.148	-9.134	6.724	10.37	-0.11	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	-0.192	-9.089	7.852	10.31	-0.17	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.259	-4.513	10.571	4.96	-0.29	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.302	-4.468	11.699	4.90	-0.35	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.311	-4.165	12.726	4.50	-0.36	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	-0.355	-4.120	13.854	4.44	-0.42	0.01
		PP+CM1+1.6·V3	-0.223	3.305	7.235	-7.32	-0.37	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	-0.267	3.350	8.363	-7.37	-0.43	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.276	3.653	9.390	-7.77	-0.44	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	-0.319	3.698	10.518	-7.83	-0.50	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.335	3.159	12.170	-5.93	-0.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.379	3.204	13.299	-5.99	-0.54	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.387	3.508	14.326	-6.39	-0.55	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	-0.431	3.553	15.454	-6.44	-0.61	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V4	9.700	-0.134	5.155	0.08	9.40	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	9.656	-0.089	6.283	0.03	9.34	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	9.648	0.214	7.310	-0.37	9.33	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	9.604	0.260	8.439	-0.43	9.27	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.619	1.096	10.923	-1.49	5.37	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.575	1.141	12.051	-1.55	5.32	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.567	1.445	13.078	-1.95	5.30	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	5.523	1.490	14.206	-2.00	5.25	0.00
		PP+CM1+1.6·V5	-1.621	0.564	6.399	-0.67	-3.57	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-1.665	0.609	7.528	-0.73	-3.63	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.673	0.913	8.555	-1.13	-3.64	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-1.717	0.958	9.683	-1.18	-3.70	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.174	1.515	11.669	-1.94	-2.41	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.217	1.560	12.798	-2.00	-2.47	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.226	1.864	13.825	-2.40	-2.48	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-1.270	1.909	14.953	-2.45	-2.54	-0.01
		PP+CM1+1.6·N1	-0.160	0.657	5.473	-0.85	-0.21	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	-0.204	0.702	6.601	-0.91	-0.27	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.213	1.005	7.628	-1.31	-0.28	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	-0.256	1.051	8.757	-1.37	-0.34	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.242	1.205	8.857	-1.57	-0.32	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.286	1.250	9.986	-1.63	-0.38	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.295	1.554	11.013	-2.03	-0.39	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	-0.339	1.599	12.141	-2.09	-0.45	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.122	-5.427	4.930	6.15	-0.11	0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.165	-5.382	6.058	6.10	-0.17	0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.174	-5.078	7.085	5.70	-0.18	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	-0.218	-5.033	8.214	5.64	-0.24	0.01
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.198	2.245	6.530	-4.73	-0.31	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.242	2.291	7.658	-4.79	-0.36	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.250	2.594	8.685	-5.19	-0.37	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	-0.294	2.639	9.814	-5.25	-0.43	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	5.756	0.182	5.282	-0.29	5.55	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	5.712	0.227	6.411	-0.35	5.50	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	5.704	0.531	7.438	-0.75	5.48	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	5.660	0.576	8.566	-0.80	5.43	0.00
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.037	0.601	6.029	-0.74	-2.23	-0.01
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.080	0.646	7.157	-0.80	-2.29	-0.01
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.089	0.950	8.184	-1.20	-2.30	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-1.133	0.995	9.313	-1.26	-2.36	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.297	1.570	11.113	-2.05	-0.39	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.341	1.616	12.242	-2.11	-0.45	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.350	1.919	13.269	-2.51	-0.46	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	-0.393	1.964	14.397	-2.57	-0.52	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.297	1.570	11.113	-2.05	-0.39	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.341	1.616	12.242	-2.11	-0.45	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.350	1.919	13.269	-2.51	-0.46	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	-0.393	1.964	14.397	-2.57	-0.52	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.379	2.119	14.498	-2.77	-0.50	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.423	2.164	15.626	-2.83	-0.56	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.432	2.467	16.653	-3.23	-0.57	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	-0.476	2.513	17.781	-3.28	-0.63	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.096	-9.483	4.568	10.83	-0.05	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.140	-9.438	5.696	10.77	-0.10	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.148	-9.134	6.724	10.37	-0.11	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	-0.192	-9.089	7.852	10.31	-0.17	0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.259	-4.513	10.571	4.96	-0.29	0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.302	-4.468	11.699	4.90	-0.35	0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.311	-4.165	12.726	4.50	-0.36	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	-0.355	-4.120	13.854	4.44	-0.42	0.01
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.223	3.305	7.235	-7.32	-0.37	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.267	3.350	8.363	-7.37	-0.43	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.276	3.653	9.390	-7.77	-0.44	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	-0.319	3.698	10.518	-7.83	-0.50	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.335	3.159	12.170	-5.93	-0.49	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.379	3.204	13.299	-5.99	-0.54	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.387	3.508	14.326	-6.39	-0.55	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	-0.431	3.553	15.454	-6.44	-0.61	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	9.700	-0.134	5.155	0.08	9.40	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	9.656	-0.089	6.283	0.03	9.34	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	9.648	0.214	7.310	-0.37	9.33	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	9.604	0.260	8.439	-0.43	9.27	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.619	1.096	10.923	-1.49	5.37	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.575	1.141	12.051	-1.55	5.32	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.567	1.445	13.078	-1.95	5.30	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	5.523	1.490	14.206	-2.00	5.25	0.00
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.621	0.564	6.399	-0.67	-3.57	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.665	0.609	7.528	-0.73	-3.63	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.673	0.913	8.555	-1.13	-3.64	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-1.717	0.958	9.683	-1.18	-3.70	-0.02
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.174	1.515	11.669	-1.94	-2.41	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.217	1.560	12.798	-2.00	-2.47	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.226	1.864	13.825	-2.40	-2.48	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-1.270	1.909	14.953	-2.45	-2.54	-0.01
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	-0.160	0.657	5.473	-0.85	-0.21	0.00
		PP+CM1+Q1	-0.246	1.228	8.998	-1.60	-0.32	0.00
		PP+CM1+V1	-0.246	1.228	8.998	-1.60	-0.32	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	-0.331	1.799	12.524	-2.35	-0.44	0.00
		PP+CM1+V2	-0.120	-5.681	4.907	6.45	-0.11	0.01
		PP+CM1+Q1+V2	-0.206	-5.110	8.433	5.70	-0.22	0.01
		PP+CM1+V3	-0.200	2.312	6.574	-4.89	-0.31	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	-0.285	2.883	10.099	-5.64	-0.42	0.00
		PP+CM1+V4	6.002	0.162	5.274	-0.27	5.79	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	5.917	0.733	8.800	-1.02	5.68	0.00
		PP+CM1+V5	-1.073	0.599	6.052	-0.74	-2.31	-0.01
		PP+CM1+Q1+V5	-1.159	1.170	9.577	-1.49	-2.43	-0.01
		PP+CM1+N1	-0.160	0.657	5.473	-0.85	-0.21	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	-0.246	1.228	8.998	-1.60	-0.32	0.00
		PP+CM1+V1+N1	-0.246	1.228	8.998	-1.60	-0.32	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	-0.331	1.799	12.524	-2.35	-0.44	0.00
		PP+CM1+V2+N1	-0.120	-5.681	4.907	6.45	-0.11	0.01
		PP+CM1+Q1+V2+N1	-0.206	-5.110	8.433	5.70	-0.22	0.01
		PP+CM1+V3+N1	-0.200	2.312	6.574	-4.89	-0.31	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	-0.285	2.883	10.099	-5.64	-0.42	0.00
		PP+CM1+V4+N1	6.002	0.162	5.274	-0.27	5.79	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	5.917	0.733	8.800	-1.02	5.68	0.00
		PP+CM1+V5+N1	-1.073	0.599	6.052	-0.74	-2.31	-0.01
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-1.159	1.170	9.577	-1.49	-2.43	-0.01
N37	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.125	-0.036	3.256	0.04	0.15	-0.01
		1.6·PP+CM1	0.128	-0.059	4.168	0.07	0.16	-0.01
		PP+1.6·CM1	0.196	-0.035	4.297	0.04	0.24	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1	0.199	-0.058	5.209	0.07	0.24	-0.01
		PP+CM1+1.6·Q1	0.321	-0.032	6.057	0.03	0.39	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.324	-0.055	6.969	0.06	0.40	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.392	-0.031	7.098	0.03	0.48	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.396	-0.054	8.010	0.06	0.48	-0.03
		PP+CM1+1.6·V1	0.321	-0.032	6.057	0.03	0.39	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.324	-0.055	6.969	0.06	0.40	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.392	-0.031	7.098	0.03	0.48	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.396	-0.054	8.010	0.06	0.48	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.439	-0.030	7.737	0.03	0.54	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.442	-0.053	8.649	0.06	0.54	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.510	-0.029	8.778	0.02	0.62	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.513	-0.052	9.690	0.05	0.63	-0.04
		PP+CM1+1.6·V2	0.054	-3.060	5.682	7.12	0.01	0.08
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.057	-3.083	6.594	7.15	0.01	0.08
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.125	-3.059	6.724	7.12	0.09	0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.129	-3.082	7.636	7.14	0.10	0.08
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.278	-1.847	7.512	4.28	0.31	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.282	-1.870	8.425	4.31	0.31	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.350	-1.846	8.554	4.28	0.39	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.353	-1.869	9.466	4.30	0.40	0.03
		PP+CM1+1.6·V3	0.180	6.422	1.559	-7.96	0.27	0.16
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.184	6.399	2.471	-7.93	0.28	0.16
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.252	6.423	2.600	-7.96	0.36	0.15
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.255	6.401	3.512	-7.93	0.36	0.15

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.354	3.843	5.038	-4.77	0.46	0.08
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.358	3.820	5.950	-4.74	0.47	0.08
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.426	3.844	6.079	-4.77	0.55	0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.429	3.821	6.992	-4.74	0.56	0.07
		PP+CM1+1.6·V4	1.649	-0.052	5.413	0.08	3.43	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.653	-0.075	6.325	0.11	3.44	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.721	-0.051	6.454	0.08	3.52	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.724	-0.074	7.366	0.11	3.53	-0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.236	-0.042	7.351	0.06	2.36	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.239	-0.065	8.263	0.09	2.37	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.307	-0.041	8.392	0.05	2.45	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.310	-0.064	9.304	0.08	2.45	-0.05
		PP+CM1+1.6·V5	-6.984	0.030	2.379	-0.10	-7.06	-0.09
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-6.980	0.007	3.291	-0.08	-7.05	-0.09
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-6.912	0.031	3.420	-0.11	-6.97	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-6.909	0.008	4.333	-0.08	-6.97	-0.10
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.944	0.007	5.530	-0.06	-3.93	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.941	-0.016	6.443	-0.03	-3.93	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.873	0.008	6.572	-0.06	-3.85	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.869	-0.015	7.484	-0.03	-3.84	-0.08
		PP+CM1+1.6·N1	0.125	-0.036	3.256	0.04	0.15	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.128	-0.059	4.168	0.07	0.16	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.196	-0.035	4.297	0.04	0.24	-0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.199	-0.058	5.209	0.07	0.24	-0.01
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.242	-0.034	4.936	0.04	0.30	-0.02
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.246	-0.057	5.848	0.07	0.30	-0.02
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.314	-0.033	5.978	0.04	0.38	-0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.317	-0.056	6.890	0.06	0.39	-0.02
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.082	-1.851	4.712	4.29	0.07	0.05
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.086	-1.874	5.624	4.32	0.07	0.05
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.153	-1.850	5.753	4.29	0.15	0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.157	-1.872	6.665	4.31	0.16	0.04
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.158	3.839	2.237	-4.76	0.22	0.09
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.162	3.816	3.150	-4.73	0.23	0.09
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.229	3.840	3.279	-4.76	0.31	0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.233	3.817	4.191	-4.73	0.32	0.09
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.039	-0.046	4.550	0.07	2.12	-0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.043	-0.069	5.462	0.10	2.13	-0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.111	-0.045	5.591	0.06	2.21	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.114	-0.068	6.503	0.09	2.21	-0.03
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.140	0.003	2.730	-0.05	-4.17	-0.06
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.137	-0.020	3.642	-0.02	-4.17	-0.06
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.069	0.005	3.771	-0.05	-4.09	-0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.066	-0.018	4.683	-0.02	-4.08	-0.07
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.321	-0.032	6.057	0.03	0.39	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.324	-0.055	6.969	0.06	0.40	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.392	-0.031	7.098	0.03	0.48	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.396	-0.054	8.010	0.06	0.48	-0.03
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.321	-0.032	6.057	0.03	0.39	-0.02
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.324	-0.055	6.969	0.06	0.40	-0.02
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.392	-0.031	7.098	0.03	0.48	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.396	-0.054	8.010	0.06	0.48	-0.03
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.439	-0.030	7.737	0.03	0.54	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.442	-0.053	8.649	0.06	0.54	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.510	-0.029	8.778	0.02	0.62	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.513	-0.052	9.690	0.05	0.63	-0.04
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.054	-3.060	5.682	7.12	0.01	0.08
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.057	-3.083	6.594	7.15	0.01	0.08
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.125	-3.059	6.724	7.12	0.09	0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.129	-3.082	7.636	7.14	0.10	0.08
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.278	-1.847	7.512	4.28	0.31	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.282	-1.870	8.425	4.31	0.31	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.350	-1.846	8.554	4.28	0.39	0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.353	-1.869	9.466	4.30	0.40	0.03
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.180	6.422	1.559	-7.96	0.27	0.16
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.184	6.399	2.471	-7.93	0.28	0.16
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.252	6.423	2.600	-7.96	0.36	0.15
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.255	6.401	3.512	-7.93	0.36	0.15

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.354	3.843	5.038	-4.77	0.46	0.08
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.358	3.820	5.950	-4.74	0.47	0.08
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.426	3.844	6.079	-4.77	0.55	0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.429	3.821	6.992	-4.74	0.56	0.07
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.649	-0.052	5.413	0.08	3.43	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.653	-0.075	6.325	0.11	3.44	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.721	-0.051	6.454	0.08	3.52	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.724	-0.074	7.366	0.11	3.53	-0.04
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.236	-0.042	7.351	0.06	2.36	-0.04
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.239	-0.065	8.263	0.09	2.37	-0.04
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.307	-0.041	8.392	0.05	2.45	-0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.310	-0.064	9.304	0.08	2.45	-0.05
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-6.984	0.030	2.379	-0.10	-7.06	-0.09
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-6.980	0.007	3.291	-0.08	-7.05	-0.09
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-6.912	0.031	3.420	-0.11	-6.97	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-6.909	0.008	4.333	-0.08	-6.97	-0.10
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.944	0.007	5.530	-0.06	-3.93	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.941	-0.016	6.443	-0.03	-3.93	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.873	0.008	6.572	-0.06	-3.85	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.869	-0.015	7.484	-0.03	-3.84	-0.08
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.125	-0.036	3.256	0.04	0.15	-0.01
		PP+CM1+Q1	0.247	-0.034	5.006	0.04	0.30	-0.02
		PP+CM1+V1	0.247	-0.034	5.006	0.04	0.30	-0.02
		PP+CM1+Q1+V1	0.370	-0.031	6.757	0.03	0.45	-0.03
		PP+CM1+V2	0.080	-1.926	4.772	4.47	0.06	0.05
		PP+CM1+Q1+V2	0.203	-1.924	6.523	4.46	0.21	0.04
		PP+CM1+V3	0.160	4.000	2.195	-4.96	0.23	0.10
		PP+CM1+Q1+V3	0.282	4.003	3.945	-4.96	0.38	0.09
		PP+CM1+V4	1.078	-0.046	4.604	0.07	2.20	-0.03
		PP+CM1+Q1+V4	1.200	-0.044	6.354	0.06	2.35	-0.04
		PP+CM1+V5	-4.318	0.005	2.708	-0.05	-4.35	-0.06
		PP+CM1+Q1+V5	-4.195	0.007	4.458	-0.06	-4.20	-0.07
		PP+CM1+N1	0.125	-0.036	3.256	0.04	0.15	-0.01
		PP+CM1+Q1+N1	0.247	-0.034	5.006	0.04	0.30	-0.02
		PP+CM1+V1+N1	0.247	-0.034	5.006	0.04	0.30	-0.02
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.370	-0.031	6.757	0.03	0.45	-0.03
		PP+CM1+V2+N1	0.080	-1.926	4.772	4.47	0.06	0.05
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.203	-1.924	6.523	4.46	0.21	0.04
		PP+CM1+V3+N1	0.160	4.000	2.195	-4.96	0.23	0.10
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.282	4.003	3.945	-4.96	0.38	0.09
		PP+CM1+V4+N1	1.078	-0.046	4.604	0.07	2.20	-0.03
		PP+CM1+Q1+V4+N1	1.200	-0.044	6.354	0.06	2.35	-0.04
		PP+CM1+V5+N1	-4.318	0.005	2.708	-0.05	-4.35	-0.06
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-4.195	0.007	4.458	-0.06	-4.20	-0.07
N39	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.321	0.043	3.960	-0.06	0.31	-0.03
		1.6·PP+CM1	0.342	0.067	4.951	-0.09	0.33	-0.03
		PP+1.6·CM1	0.492	0.044	5.346	-0.06	0.48	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1	0.513	0.069	6.337	-0.10	0.50	-0.04
		PP+CM1+1.6·Q1	0.776	0.048	7.654	-0.07	0.75	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.797	0.072	8.645	-0.10	0.78	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.947	0.049	9.040	-0.08	0.92	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.968	0.074	10.031	-0.11	0.94	-0.08
		PP+CM1+1.6·V1	0.776	0.048	7.654	-0.07	0.75	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.797	0.072	8.645	-0.10	0.78	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.947	0.049	9.040	-0.08	0.92	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.968	0.074	10.031	-0.11	0.94	-0.08
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.048	0.051	9.871	-0.08	1.02	-0.09
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.070	0.075	10.861	-0.11	1.04	-0.09
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.219	0.052	11.257	-0.08	1.18	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	1.241	0.077	12.247	-0.11	1.20	-0.11
		PP+CM1+1.6·V2	0.320	-11.927	1.402	13.81	0.31	0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.341	-11.903	2.392	13.78	0.33	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.491	-11.926	2.788	13.81	0.48	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.512	-11.902	3.778	13.77	0.50	0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.775	-7.134	6.119	8.25	0.75	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.796	-7.110	7.110	8.22	0.77	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.946	-7.133	7.505	8.25	0.92	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.967	-7.109	8.496	8.21	0.94	-0.03

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V3	0.280	2.029	5.682	-4.66	0.31	0.14
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.301	2.053	6.672	-4.70	0.33	0.14
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.451	2.031	7.068	-4.67	0.47	0.12
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.472	2.055	8.058	-4.70	0.49	0.12
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.751	1.240	8.687	-2.83	0.75	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.772	1.264	9.678	-2.87	0.77	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.922	1.241	10.073	-2.84	0.91	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.943	1.265	11.064	-2.87	0.94	0.02
		PP+CM1+1.6·V4	1.331	0.027	4.661	-0.02	2.64	-0.11
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	1.352	0.051	5.651	-0.06	2.66	-0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.502	0.028	6.047	-0.03	2.80	-0.13
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	1.524	0.052	7.037	-0.06	2.82	-0.13
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.382	0.038	8.075	-0.05	2.15	-0.12
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.403	0.062	9.065	-0.08	2.17	-0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.553	0.040	9.461	-0.05	2.31	-0.13
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	1.574	0.064	10.451	-0.09	2.33	-0.14
		PP+CM1+1.6·V5	-7.577	0.109	3.350	-0.21	-8.84	-0.25
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	-7.555	0.133	4.340	-0.24	-8.82	-0.25
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	-7.405	0.110	4.736	-0.21	-8.67	-0.26
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	-7.384	0.135	5.726	-0.24	-8.65	-0.27
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.963	0.087	7.288	-0.16	-4.74	-0.20
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.941	0.112	8.279	-0.19	-4.72	-0.20
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.792	0.089	8.674	-0.16	-4.57	-0.21
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	-3.770	0.113	9.665	-0.20	-4.55	-0.22
		PP+CM1+1.6·N1	0.321	0.043	3.960	-0.06	0.31	-0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.342	0.067	4.951	-0.09	0.33	-0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.492	0.044	5.346	-0.06	0.48	-0.04
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.513	0.069	6.337	-0.10	0.50	-0.04
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.594	0.046	6.177	-0.07	0.58	-0.05
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.615	0.070	7.167	-0.10	0.60	-0.05
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.765	0.047	7.563	-0.07	0.74	-0.07
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.786	0.072	8.553	-0.10	0.76	-0.07
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.320	-7.139	2.425	8.26	0.31	0.03
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.342	-7.115	3.416	8.23	0.33	0.03
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.491	-7.138	3.811	8.26	0.48	0.01
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.513	-7.114	4.801	8.23	0.50	0.01
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.296	1.235	4.993	-2.82	0.31	0.07
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.318	1.259	5.984	-2.86	0.33	0.07
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.467	1.236	6.379	-2.83	0.47	0.06
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.489	1.260	7.369	-2.86	0.50	0.06
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.927	0.033	4.381	-0.04	1.71	-0.08
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.948	0.057	5.371	-0.07	1.73	-0.08
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.098	0.035	5.767	-0.04	1.87	-0.09
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	1.119	0.059	6.757	-0.07	1.89	-0.10
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.418	0.082	3.594	-0.15	-5.18	-0.16
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.396	0.107	4.585	-0.18	-5.16	-0.16
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.246	0.084	4.980	-0.15	-5.01	-0.18
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	-4.225	0.108	5.970	-0.19	-4.99	-0.18
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.776	0.048	7.654	-0.07	0.75	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.797	0.072	8.645	-0.10	0.78	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.947	0.049	9.040	-0.08	0.92	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.968	0.074	10.031	-0.11	0.94	-0.08
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.776	0.048	7.654	-0.07	0.75	-0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.797	0.072	8.645	-0.10	0.78	-0.07
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.947	0.049	9.040	-0.08	0.92	-0.08
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.968	0.074	10.031	-0.11	0.94	-0.08
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.048	0.051	9.871	-0.08	1.02	-0.09
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.070	0.075	10.861	-0.11	1.04	-0.09
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.219	0.052	11.257	-0.08	1.18	-0.10
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	1.241	0.077	12.247	-0.11	1.20	-0.11
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.320	-11.927	1.402	13.81	0.31	0.07
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.341	-11.903	2.392	13.78	0.33	0.06
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.491	-11.926	2.788	13.81	0.48	0.05
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.512	-11.902	3.778	13.77	0.50	0.05
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.775	-7.134	6.119	8.25	0.75	-0.01
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.796	-7.110	7.110	8.22	0.77	-0.01
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.946	-7.133	7.505	8.25	0.92	-0.03
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.967	-7.109	8.496	8.21	0.94	-0.03

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.280	2.029	5.682	-4.66	0.31	0.14
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.301	2.053	6.672	-4.70	0.33	0.14
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.451	2.031	7.068	-4.67	0.47	0.12
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.472	2.055	8.058	-4.70	0.49	0.12
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.751	1.240	8.687	-2.83	0.75	0.03
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.772	1.264	9.678	-2.87	0.77	0.03
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.922	1.241	10.073	-2.84	0.91	0.02
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.943	1.265	11.064	-2.87	0.94	0.02
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.331	0.027	4.661	-0.02	2.64	-0.11
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.352	0.051	5.651	-0.06	2.66	-0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.502	0.028	6.047	-0.03	2.80	-0.13
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	1.524	0.052	7.037	-0.06	2.82	-0.13
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.382	0.038	8.075	-0.05	2.15	-0.12
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.403	0.062	9.065	-0.08	2.17	-0.12
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.553	0.040	9.461	-0.05	2.31	-0.13
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	1.574	0.064	10.451	-0.09	2.33	-0.14
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-7.577	0.109	3.350	-0.21	-8.84	-0.25
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	-7.555	0.133	4.340	-0.24	-8.82	-0.25
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-7.405	0.110	4.736	-0.21	-8.67	-0.26
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	-7.384	0.135	5.726	-0.24	-8.65	-0.27
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.963	0.087	7.288	-0.16	-4.74	-0.20
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.941	0.112	8.279	-0.19	-4.72	-0.20
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.792	0.089	8.674	-0.16	-4.57	-0.21
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	-3.770	0.113	9.665	-0.20	-4.55	-0.22
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.321	0.043	3.960	-0.06	0.31	-0.03
		PP+CM1+Q1	0.605	0.046	6.269	-0.07	0.59	-0.05
		PP+CM1+V1	0.605	0.046	6.269	-0.07	0.59	-0.05
		PP+CM1+Q1+V1	0.889	0.049	8.578	-0.07	0.86	-0.08
		PP+CM1+V2	0.320	-7.439	2.361	8.61	0.31	0.03
		PP+CM1+Q1+V2	0.604	-7.435	4.670	8.60	0.59	0.01
		PP+CM1+V3	0.295	1.284	5.036	-2.94	0.31	0.08
		PP+CM1+Q1+V3	0.579	1.287	7.345	-2.95	0.58	0.05
		PP+CM1+V4	0.952	0.033	4.398	-0.04	1.76	-0.08
		PP+CM1+Q1+V4	1.236	0.036	6.707	-0.04	2.04	-0.11
		PP+CM1+V5	-4.615	0.084	3.579	-0.15	-5.41	-0.17
		PP+CM1+Q1+V5	-4.331	0.087	5.888	-0.16	-5.13	-0.19
		PP+CM1+N1	0.321	0.043	3.960	-0.06	0.31	-0.03
		PP+CM1+Q1+N1	0.605	0.046	6.269	-0.07	0.59	-0.05
		PP+CM1+V1+N1	0.605	0.046	6.269	-0.07	0.59	-0.05
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.889	0.049	8.578	-0.07	0.86	-0.08
		PP+CM1+V2+N1	0.320	-7.439	2.361	8.61	0.31	0.03
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.604	-7.435	4.670	8.60	0.59	0.01
		PP+CM1+V3+N1	0.295	1.284	5.036	-2.94	0.31	0.08
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.579	1.287	7.345	-2.95	0.58	0.05
		PP+CM1+V4+N1	0.952	0.033	4.398	-0.04	1.76	-0.08
		PP+CM1+Q1+V4+N1	1.236	0.036	6.707	-0.04	2.04	-0.11
		PP+CM1+V5+N1	-4.615	0.084	3.579	-0.15	-5.41	-0.17
		PP+CM1+Q1+V5+N1	-4.331	0.087	5.888	-0.16	-5.13	-0.19

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.1.2.3. Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.641	-3.760	6.566	-14.27	-3.41	-0.19
		Valor máximo de la envolvente	1.708	13.756	28.695	7.29	3.52	0.12
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.099	-2.927	7.228	-8.53	-2.24	-0.13
		Valor máximo de la envolvente	1.037	8.301	20.336	5.47	2.15	0.07
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-12.874	-3.156	17.487	-8.21	-10.43	-0.01
		Valor máximo de la envolvente	8.026	4.014	67.019	6.75	10.60	0.18
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-7.241	-1.902	17.930	-5.36	-5.46	0.00

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		Valor máximo de la envolvente	5.734	2.678	47.692	4.13	7.57	0.13
N5	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-9.713	-9.266	4.474	-7.59	-9.44	-0.03
		Valor máximo de la envolvente	1.676	3.553	16.712	10.53	3.62	0.01
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-6.015	-5.567	4.744	-5.42	-5.83	-0.02
		Valor máximo de la envolvente	1.126	2.737	11.758	6.28	2.36	0.01
N7	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.306	-7.621	10.817	-13.39	-4.28	-0.05
		Valor máximo de la envolvente	1.303	13.486	41.708	11.42	2.98	-0.01
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.749	-5.457	11.165	-7.39	-3.10	-0.04
		Valor máximo de la envolvente	0.652	7.684	29.648	8.63	1.65	-0.01
N9	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.195	-2.750	17.109	-7.02	-0.78	-0.01
		Valor máximo de la envolvente	0.193	3.164	68.370	6.13	0.77	0.02
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.123	-1.714	17.426	-4.41	-0.49	-0.01
		Valor máximo de la envolvente	0.120	1.991	48.926	3.83	0.48	0.02
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.478	-13.157	10.639	-11.88	-4.75	-0.10
		Valor máximo de la envolvente	1.586	7.712	42.680	12.61	3.50	0.01
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.850	-7.482	11.232	-9.12	-3.37	-0.07
		Valor máximo de la envolvente	0.843	5.567	30.288	6.90	1.99	0.00
N13	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.312	-6.440	10.589	-13.69	-2.95	-0.10
		Valor máximo de la envolvente	2.165	13.273	35.090	10.26	4.13	0.07
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.711	-4.706	10.873	-7.79	-1.70	-0.06
		Valor máximo de la envolvente	1.414	7.713	24.577	8.05	2.65	0.05
N15	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.182	-3.389	18.592	-7.57	-0.73	-0.03
		Valor máximo de la envolvente	0.185	3.447	75.201	7.45	0.74	0.05
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.115	-2.118	18.939	-4.73	-0.46	-0.02
		Valor máximo de la envolvente	0.115	2.154	53.871	4.65	0.46	0.03
N17	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.861	-13.230	7.878	-10.31	-3.92	-0.10
		Valor máximo de la envolvente	2.028	6.464	30.684	13.59	4.10	0.05
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.125	-7.687	8.165	-8.11	-2.40	-0.06
		Valor máximo de la envolvente	1.339	4.732	21.811	7.73	2.65	0.03
N19	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.002	-7.279	11.349	-15.42	-3.86	-0.09
		Valor máximo de la envolvente	1.403	15.013	38.741	11.59	3.14	0.06
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.358	-5.318	11.670	-8.77	-2.56	-0.06
		Valor máximo de la envolvente	0.765	8.726	27.216	9.09	1.81	0.04
N21	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.180	-3.819	20.819	-8.43	-0.72	-0.03
		Valor máximo de la envolvente	0.183	3.838	84.871	8.39	0.73	0.03
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.113	-2.388	21.213	-5.27	-0.45	-0.02
		Valor máximo de la envolvente	0.114	2.398	60.838	5.25	0.46	0.02
N23	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.008	-14.999	8.918	-11.60	-4.10	-0.05
		Valor máximo de la envolvente	1.769	7.283	35.093	15.38	3.77	0.03
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.337	-8.719	9.243	-9.11	-2.67	-0.03
		Valor máximo de la envolvente	1.066	5.324	24.970	8.75	2.30	0.02
N25	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.027	-9.138	13.199	-15.53	-2.55	-0.03
		Valor máximo de la envolvente	2.641	16.237	50.415	13.38	4.67	0.04
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.415	-6.548	13.544	-8.53	-1.29	-0.02
		Valor máximo de la envolvente	2.043	9.262	35.857	10.01	3.51	0.02
N27	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.188	-3.069	20.090	-7.47	-0.75	-0.02
		Valor máximo de la envolvente	0.199	3.359	81.511	6.86	0.79	0.02
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.118	-1.918	20.491	-4.66	-0.47	-0.01
		Valor máximo de la envolvente	0.124	2.100	58.391	4.29	0.49	0.01
N29	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.482	-14.894	12.278	-13.26	-3.39	-0.05
		Valor máximo de la envolvente	2.535	8.724	47.660	14.18	4.80	0.04
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.741	-8.461	12.733	-10.09	-1.87	-0.03
		Valor máximo de la envolvente	1.975	6.250	33.862	7.75	3.52	0.03
N31	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.561	-3.610	5.039	-12.18	-3.26	-0.02
		Valor máximo de la envolvente	9.478	10.821	19.513	7.36	8.97	0.02
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.124	-2.853	5.369	-7.25	-2.24	-0.01
		Valor máximo de la envolvente	5.828	6.492	13.765	5.44	5.48	0.01
N33	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-9.532	-3.255	17.643	-8.32	-12.65	-0.03
		Valor máximo de la envolvente	15.616	4.061	66.895	6.99	12.29	0.02
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-6.813	-1.968	18.008	-5.41	-9.04	-0.02
		Valor máximo de la envolvente	8.810	2.703	47.608	4.29	6.42	0.02

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N35	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.717	-9.483	4.568	-7.83	-3.70	-0.02
		Valor máximo de la envolvente	9.700	3.698	17.781	10.83	9.40	0.01
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.159	-5.681	4.907	-5.64	-2.43	-0.01
		Valor máximo de la envolvente	6.002	2.883	12.524	6.45	5.79	0.01
N37	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-6.984	-3.083	1.559	-7.96	-7.06	-0.10
		Valor máximo de la envolvente	1.724	6.423	9.690	7.15	3.53	0.16
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-4.318	-1.926	2.195	-4.96	-4.35	-0.07
		Valor máximo de la envolvente	1.200	4.003	6.757	4.47	2.35	0.10
N39	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-7.577	-11.927	1.402	-4.70	-8.84	-0.27
		Valor máximo de la envolvente	1.574	2.055	12.247	13.81	2.82	0.14
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-4.615	-7.439	2.361	-2.95	-5.41	-0.19
		Valor máximo de la envolvente	1.236	1.287	8.578	8.61	2.04	0.08

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2. Barras

2.3.2.1. Esfuerzos

Referencias:

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

2.3.2.1.1. Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N1/N2	Peso propio	N	-2.214	-2.075	-1.936	-1.797	-1.658	-1.520	-1.381	-1.242	-1.103
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.11	0.07	0.03	-0.02	-0.06	-0.10	-0.14	-0.18	-0.23
		Mz	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08
	CM 1	N	-6.116	-6.116	-6.116	-6.116	-6.116	-6.116	-6.116	-6.116	-6.116
		Vy	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080	0.080
		Vz	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.93	0.58	0.24	-0.11	-0.46	-0.80	-1.15	-1.49	-1.84
		Mz	0.12	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.16	-0.19
	Q 1	N	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003
		Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vz	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.91	0.57	0.23	-0.11	-0.45	-0.79	-1.13	-1.47	-1.81
		Mz	0.13	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.17	-0.21
	V 1	N	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003	-6.003
		Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vz	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693	0.693
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.91	0.57	0.23	-0.11	-0.45	-0.79	-1.13	-1.47	-1.81
		Mz	0.13	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.12	-0.17	-0.21
	V 2	N	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976	-0.976
		Vy	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033	0.033

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Vz	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443	1.443
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	3.52	2.81	2.11	1.40	0.69	-0.01	-0.72	-1.43	-2.13
		Mz	0.08	0.06	0.04	0.03	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
	V 3	N	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434	0.434
		Vy	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034	-0.034
		Vz	-9.092	-7.495	-5.897	-4.300	-2.702	-1.105	0.492	2.090	3.687
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-9.57	-5.51	-2.22	0.27	1.99	2.92	3.07	2.44	1.02
		Mz	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.03	0.04	0.06
	V 4	N	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103	1.103
		Vy	-1.087	-1.087	-1.087	-1.087	-1.087	-1.087	-1.087	-1.087	-1.087
		Vz	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07
		Mz	-2.23	-1.70	-1.16	-0.63	-0.10	0.43	0.97	1.50	2.03
	V 5	N	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178	-0.178
		Vy	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964	0.964
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		My	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		Mz	2.04	1.56	1.09	0.62	0.14	-0.33	-0.80	-1.27	-1.75
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N3/N4	Peso propio	N	-3.892	-3.753	-3.614	-3.476	-3.337	-3.198	-3.059	-2.920	-2.781
		Vy	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316	-0.316
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
		Mz	-0.42	-0.26	-0.11	0.05	0.20	0.36	0.51	0.66	0.82
	CM 1	N	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776	-14.776
		Vy	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830	-1.830
		Vz	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170	-0.170
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.23	-0.14	-0.06	0.03	0.11	0.19	0.28	0.36	0.44
		Mz	-2.42	-1.52	-0.62	0.27	1.17	2.07	2.96	3.86	4.76
	Q 1	N	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512
		Vy	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794
		Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.23	-0.14	-0.06	0.02	0.11	0.19	0.27	0.36	0.44
		Mz	-2.37	-1.49	-0.61	0.27	1.15	2.03	2.91	3.78	4.66
	V 1	N	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512	-14.512
		Vy	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794	-1.794
		Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	-0.23	-0.14	-0.06	0.02	0.11	0.19	0.27	0.36	0.44
		Mz	-2.37	-1.49	-0.61	0.27	1.15	2.03	2.91	3.78	4.66
	V 2	N	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552	0.552

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vz	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	4.38	3.35	2.33	1.31	0.28	-0.74	-1.77	-2.79	-3.82
		Mz	0.09	0.05	0.01	-0.03	-0.07	-0.10	-0.14	-0.18	-0.22
	V 3	N	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739	0.739
		Vy	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092	0.092
		Vz	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320	-2.320
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-4.88	-3.74	-2.61	-1.47	-0.33	0.80	1.94	3.08	4.22
		Mz	0.12	0.08	0.03	-0.01	-0.06	-0.10	-0.15	-0.19	-0.24
	V 4	N	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087	-0.087
		Vy	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784	-0.784
		Vz	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081	0.081
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.13	0.10	0.06	0.02	-0.02	-0.06	-0.10	-0.14	-0.18
		Mz	-1.87	-1.49	-1.10	-0.72	-0.33	0.05	0.43	0.82	1.20
	V 5	N	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587	-0.587
		Vy	9.388	7.525	5.662	3.799	1.937	0.074	-1.789	-3.651	-5.514
		Vz	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111	-0.111
		Mt	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09	-0.09
		My	-0.19	-0.14	-0.08	-0.03	0.03	0.08	0.13	0.19	0.24
		Mz	8.29	4.15	0.92	-1.40	-2.81	-3.30	-2.88	-1.55	0.70
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N5/N6	Peso propio	N	-1.849	-1.710	-1.572	-1.433	-1.294	-1.155	-1.016	-0.877	-0.738
		Vy	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vz	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.06	-0.03	0.01	0.04	0.08	0.12	0.15	0.19
		Mz	-0.09	-0.06	-0.02	0.01	0.04	0.08	0.11	0.15	0.18
	CM 1	N	-3.345	-3.345	-3.345	-3.345	-3.345	-3.345	-3.345	-3.345	-3.345
		Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Vz	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525	-0.525
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.69	-0.43	-0.18	0.08	0.34	0.59	0.85	1.11	1.37
		Mz	-0.10	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21
	Q 1	N	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282
		Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vz	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.68	-0.43	-0.18	0.08	0.33	0.58	0.84	1.09	1.34
		Mz	-0.10	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21
	V 1	N	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282	-3.282
		Vy	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079	-0.079
		Vz	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516	-0.516
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.68	-0.43	-0.18	0.08	0.33	0.58	0.84	1.09	1.34
		Mz	-0.10	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.09	0.13	0.17	0.21

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
	V 2	N	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450	0.450
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	6.164	5.155	4.145	3.136	2.126	1.117	0.108	-0.902	-1.911
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	7.07	4.30	2.02	0.23	-1.05	-1.85	-2.15	-1.95	-1.27
		Mz	-0.11	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.05	0.07
	V 3	N	-0.991	-0.991	-0.991	-0.991	-0.991	-0.991	-0.991	-0.991	-0.991
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624	-1.624
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-3.96	-3.16	-2.36	-1.57	-0.77	0.02	0.82	1.61	2.41
		Mz	0.07	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01
	V 4	N	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629	-0.629
		Vy	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898	-0.898
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	-2.07	-1.63	-1.19	-0.75	-0.31	0.13	0.57	1.01	1.45
	V 5	N	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vy	6.164	5.022	3.881	2.739	1.597	0.456	-0.686	-1.828	-2.969
		Vz	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.09	-0.07	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03
		Mz	6.02	3.28	1.10	-0.52	-1.59	-2.09	-2.03	-1.42	-0.24
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N7/N8	Peso propio	N	-2.976	-2.837	-2.698	-2.560	-2.421	-2.282	-2.143	-2.004	-1.865
		Vy	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Vz	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223	0.223
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.29	0.19	0.08	-0.03	-0.14	-0.25	-0.36	-0.47	-0.58
		Mz	0.10	0.06	0.02	-0.01	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17	-0.20
	CM 1	N	-8.769	-8.769	-8.769	-8.769	-8.769	-8.769	-8.769	-8.769	-8.769
		Vy	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354	0.354
		Vz	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763	1.763
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.32	1.45	0.59	-0.28	-1.14	-2.00	-2.87	-3.73	-4.60
		Mz	0.48	0.31	0.14	-0.04	-0.21	-0.38	-0.56	-0.73	-0.90
	Q 1	N	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952
		Vy	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
		Vz	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.28	1.43	0.58	-0.27	-1.12	-1.97	-2.82	-3.67	-4.53
		Mz	0.42	0.27	0.12	-0.03	-0.18	-0.33	-0.49	-0.64	-0.79
	V 1	N	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952	-8.952
		Vy	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
		Vz	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736	1.736
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.28	1.43	0.58	-0.27	-1.12	-1.97	-2.82	-3.67	-4.53

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Mz	0.42	0.27	0.12	-0.03	-0.18	-0.33	-0.49	-0.64	-0.79
	V 2	N	-1.180	-1.180	-1.180	-1.180	-1.180	-1.180	-1.180	-1.180	-1.180
		Vy	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Vz	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653	1.653
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	3.74	2.93	2.12	1.31	0.50	-0.31	-1.12	-1.93	-2.74
		Mz	0.20	0.14	0.08	0.01	-0.05	-0.11	-0.17	-0.23	-0.29
	V 3	N	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580
		Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vz	-9.670	-7.964	-6.257	-4.551	-2.844	-1.138	0.568	2.275	3.981
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-10.00	-5.68	-2.19	0.46	2.27	3.24	3.38	2.69	1.15
		Mz	-0.11	-0.08	-0.05	-0.02	0.01	0.04	0.08	0.11	0.14
	V 4	N	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233	-0.233
		Vy	-1.084	-1.084	-1.084	-1.084	-1.084	-1.084	-1.084	-1.084	-1.084
		Vz	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130	-0.130
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.19	-0.13	-0.07	0.00	0.06	0.12	0.19	0.25	0.32
		Mz	-2.23	-1.70	-1.17	-0.64	-0.11	0.43	0.96	1.49	2.02
	V 5	N	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397	0.397
		Vy	1.009	1.009	1.009	1.009	1.009	1.009	1.009	1.009	1.009
		Vz	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00
		Mz	2.09	1.60	1.10	0.61	0.11	-0.38	-0.88	-1.37	-1.86
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N9/N10	Peso propio	N	-2.172	-2.033	-1.894	-1.755	-1.616	-1.477	-1.338	-1.200	-1.061
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-15.782	-15.782	-15.782	-15.782	-15.782	-15.782	-15.782	-15.782	-15.782
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012	-0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486	-15.486
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		My	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528	0.528
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	1.726	1.726	1.726	1.726	1.726	1.726	1.726	1.726	1.726
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	3.85	3.00	2.16	1.31	0.47	-0.38	-1.23	-2.07	-2.92
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526	0.526
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966	-1.966
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-4.37	-3.40	-2.44	-1.48	-0.51	0.45	1.41	2.38	3.34
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114	0.114
		Vy	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121	-0.121
		Vz	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
		Mz	-0.48	-0.42	-0.36	-0.31	-0.25	-0.19	-0.13	-0.07	-0.01
	V 5	N	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vy	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Vz	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064	0.064
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.14	0.11	0.07	0.04	0.01	-0.02	-0.05	-0.08	-0.11
		Mz	0.48	0.42	0.36	0.31	0.25	0.19	0.13	0.07	0.01
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N11/N12	Peso propio	N	-3.010	-2.871	-2.732	-2.593	-2.454	-2.316	-2.177	-2.038	-1.899
		Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vz	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.29	-0.18	-0.07	0.03	0.14	0.25	0.36	0.46	0.57
		Mz	0.12	0.07	0.03	-0.01	-0.05	-0.10	-0.14	-0.18	-0.22
	CM 1	N	-9.210	-9.210	-9.210	-9.210	-9.210	-9.210	-9.210	-9.210	-9.210
		Vy	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
		Vz	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757	-1.757
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-2.32	-1.46	-0.60	0.26	1.12	1.98	2.84	3.70	4.57
		Mz	0.41	0.26	0.11	-0.04	-0.19	-0.34	-0.49	-0.64	-0.79
	Q 1	N	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034
		Vy	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
		Vz	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-2.28	-1.43	-0.59	0.26	1.10	1.94	2.79	3.63	4.48
		Mz	0.40	0.25	0.11	-0.04	-0.19	-0.34	-0.48	-0.63	-0.78
	V 1	N	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034	-9.034
		Vy	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
		Vz	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724	-1.724

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-2.28	-1.43	-0.59	0.26	1.10	1.94	2.79	3.63	4.48
		Mz	0.40	0.25	0.11	-0.04	-0.19	-0.34	-0.48	-0.63	-0.78
	V 2	N	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436	0.436
		Vy	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081	-0.081
		Vz	9.458	7.751	6.045	4.338	2.632	0.925	-0.781	-2.487	-4.194
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	9.51	5.30	1.92	-0.63	-2.33	-3.20	-3.24	-2.44	-0.80
		Mz	-0.15	-0.12	-0.08	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.12	0.16
	V 3	N	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362	-1.362
		Vy	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153	0.153
		Vz	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867	-1.867
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.23	-3.31	-2.40	-1.48	-0.57	0.35	1.26	2.18	3.09
		Mz	0.25	0.17	0.10	0.02	-0.05	-0.13	-0.20	-0.28	-0.35
	V 4	N	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Vy	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237	-1.237
		Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.06	0.03	-0.01	-0.04	-0.07	-0.10	-0.14	-0.17	-0.20
		Mz	-2.52	-1.91	-1.31	-0.70	-0.09	0.51	1.12	1.72	2.33
	V 5	N	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988	0.988
		Vy	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155	1.155
		Vz	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.13	0.10	0.06	0.03	0.00	-0.04	-0.07	-0.10	-0.14
		Mz	2.44	1.88	1.31	0.75	0.18	-0.39	-0.95	-1.52	-2.08
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N13/N14	Peso propio	N	-1.943	-1.804	-1.665	-1.526	-1.387	-1.248	-1.110	-0.971	-0.832
		Vy	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.06	0.03	-0.01	-0.05	-0.08	-0.12	-0.16	-0.19
		Mz	-0.05	-0.03	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.08
	CM 1	N	-9.405	-9.405	-9.405	-9.405	-9.405	-9.405	-9.405	-9.405	-9.405
		Vy	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259	-0.259
		Vz	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478	1.478
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.94	1.22	0.50	-0.23	-0.95	-1.68	-2.40	-3.13	-3.85
		Mz	-0.33	-0.20	-0.08	0.05	0.18	0.30	0.43	0.56	0.69
	Q 1	N	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vz	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.91	1.20	0.49	-0.22	-0.94	-1.65	-2.36	-3.07	-3.78
		Mz	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17
	V 1	N	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615	-6.615
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Vz	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451	1.451
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.91	1.20	0.49	-0.22	-0.94	-1.65	-2.36	-3.07	-3.78
		Mz	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17
	V 2	N	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963	-0.963
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703	1.703
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	4.10	3.27	2.43	1.60	0.76	-0.07	-0.91	-1.74	-2.58
		Mz	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03
	V 3	N	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475	0.475
		Vy	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031	-0.031
		Vz	-9.265	-7.655	-6.045	-4.434	-2.824	-1.214	0.396	2.007	3.617
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-9.83	-5.69	-2.33	0.24	2.01	3.00	3.20	2.61	1.24
		Mz	-0.07	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.05
	V 4	N	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268	0.268
		Vy	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062	-1.062
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	-2.21	-1.69	-1.17	-0.65	-0.13	0.39	0.92	1.44	1.96
	V 5	N	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275	-0.275
		Vy	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003	1.003
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		Mz	2.08	1.59	1.09	0.60	0.11	-0.38	-0.87	-1.36	-1.85
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N15/N16	Peso propio	N	-2.008	-1.869	-1.730	-1.591	-1.452	-1.314	-1.175	-1.036	-0.897
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-17.511	-17.511	-17.511	-17.511	-17.511	-17.511	-17.511	-17.511	-17.511
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176	-17.176

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	2.118	2.118	2.118	2.118	2.118	2.118	2.118	2.118	2.118
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	4.65	3.61	2.58	1.54	0.50	-0.54	-1.57	-2.61	-3.65
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-2.154	-2.154	-2.154	-2.154	-2.154	-2.154	-2.154	-2.154	-2.154
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-4.73	-3.67	-2.62	-1.56	-0.51	0.55	1.60	2.66	3.71
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vz	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	-0.46	-0.41	-0.35	-0.29	-0.24	-0.18	-0.12	-0.07	-0.01
	V 5	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113	0.113
		Vz	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
		Mz	0.45	0.40	0.34	0.29	0.23	0.17	0.12	0.06	0.01
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N17/N18	Peso propio	N	-1.931	-1.793	-1.654	-1.515	-1.376	-1.237	-1.098	-0.959	-0.821
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.08	0.12	0.16	0.19
		Mz	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06	0.07
	CM 1	N	-6.711	-6.711	-6.711	-6.711	-6.711	-6.711	-6.711	-6.711	-6.711
		Vy	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vz	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.94	-1.22	-0.49	0.23	0.95	1.68	2.40	3.13	3.85
		Mz	-0.09	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.08	0.12	0.16	0.19
	Q 1	N	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584
		Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vz	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.91	-1.20	-0.49	0.22	0.94	1.65	2.36	3.07	3.78
		Mz	-0.09	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.08	0.12	0.15	0.19

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
	V 1	N	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584	-6.584
		Vy	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vz	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451	-1.451
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.91	-1.20	-0.49	0.22	0.94	1.65	2.36	3.07	3.78
		Mz	-0.09	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.08	0.12	0.15	0.19
	V 2	N	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478	0.478
		Vy	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060	-0.060
		Vz	9.239	7.628	6.018	4.408	2.797	1.187	-0.423	-2.034	-3.644
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	9.77	5.64	2.29	-0.26	-2.03	-3.00	-3.19	-2.59	-1.20
		Mz	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.11
	V 3	N	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953
		Vy	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035	0.035
		Vz	-1.730	-1.730	-1.730	-1.730	-1.730	-1.730	-1.730	-1.730	-1.730
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-4.17	-3.32	-2.47	-1.62	-0.77	0.07	0.92	1.77	2.62
		Mz	0.09	0.07	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.01	-0.03	-0.05
	V 4	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Vy	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166	-1.166
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	-2.43	-1.86	-1.29	-0.71	-0.14	0.43	1.00	1.57	2.14
	V 5	N	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424	-0.424
		Vy	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227	1.227
		Vz	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		Mz	2.53	1.93	1.33	0.73	0.13	-0.47	-1.08	-1.68	-2.28
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N19/N20	Peso propio	N	-2.026	-1.887	-1.748	-1.609	-1.470	-1.331	-1.192	-1.054	-0.915
		Vy	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Vz	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.06	0.02	-0.01	-0.05	-0.08	-0.12	-0.16	-0.19
		Mz	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
	CM 1	N	-10.179	-10.179	-10.179	-10.179	-10.179	-10.179	-10.179	-10.179	-10.179
		Vy	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277	0.277
		Vz	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677	1.677
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.21	1.39	0.56	-0.26	-1.08	-1.90	-2.72	-3.55	-4.37
		Mz	0.38	0.24	0.11	-0.03	-0.16	-0.30	-0.44	-0.57	-0.71
	Q 1	N	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.17	1.36	0.55	-0.25	-1.06	-1.87	-2.67	-3.48	-4.29

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Mz	0.15	0.10	0.05	-0.01	-0.06	-0.11	-0.16	-0.21	-0.27
	V 1	N	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506	-7.506
		Vy	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107	0.107
		Vz	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646	1.646
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.17	1.36	0.55	-0.25	-1.06	-1.87	-2.67	-3.48	-4.29
		Mz	0.15	0.10	0.05	-0.01	-0.06	-0.11	-0.16	-0.21	-0.27
	V 2	N	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107	-1.107
		Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vz	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	4.62	3.68	2.74	1.80	0.86	-0.08	-1.02	-1.96	-2.91
		Mz	0.12	0.09	0.06	0.03	-0.01	-0.04	-0.07	-0.11	-0.14
	V 3	N	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535	0.535
		Vy	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vz	-10.478	-8.651	-6.824	-4.998	-3.171	-1.345	0.482	2.309	4.135
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-11.08	-6.39	-2.60	0.30	2.30	3.41	3.62	2.93	1.35
		Mz	-0.09	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08
	V 4	N	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vy	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064	-1.064
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-2.22	-1.70	-1.18	-0.65	-0.13	0.39	0.91	1.43	1.95
	V 5	N	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vy	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953	0.953
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	2.01	1.54	1.07	0.60	0.14	-0.33	-0.80	-1.26	-1.73
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N21/N22	Peso propio	N	-2.008	-1.869	-1.730	-1.591	-1.453	-1.314	-1.175	-1.036	-0.897
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-19.863	-19.863	-19.863	-19.863	-19.863	-19.863	-19.863	-19.863	-19.863
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483	-19.483
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	2.386	2.386	2.386	2.386	2.386	2.386	2.386	2.386	2.386
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	5.24	4.07	2.90	1.73	0.57	-0.60	-1.77	-2.94	-4.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657	0.657
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400	-2.400
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-5.27	-4.10	-2.92	-1.74	-0.57	0.61	1.78	2.96	4.14
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115	-0.115
		Vz	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022	0.022
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
		Mz	-0.46	-0.40	-0.35	-0.29	-0.23	-0.18	-0.12	-0.07	-0.01
	V 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112	0.112
		Vz	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010	-0.010
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
		Mz	0.45	0.39	0.34	0.28	0.23	0.17	0.12	0.06	0.01
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N23/N24	Peso propio	N	-2.047	-1.909	-1.770	-1.631	-1.492	-1.353	-1.214	-1.075	-0.937
		Vy	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023
		Vz	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.06	-0.02	0.01	0.05	0.08	0.12	0.16	0.19
		Mz	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06
	CM 1	N	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738	-7.738
		Vy	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		Vz	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.20	-1.38	-0.56	0.26	1.08	1.90	2.72	3.55	4.37
		Mz	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17	-0.22
	Q 1	N	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592
		Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vz	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.16	-1.36	-0.55	0.26	1.06	1.87	2.67	3.48	4.28
		Mz	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17	-0.21
	V 1	N	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592	-7.592
		Vy	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Vz	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.16	-1.36	-0.55	0.26	1.06	1.87	2.67	3.48	4.28
		Mz	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.05	-0.09	-0.13	-0.17	-0.21
	V 2	N	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542
		Vy	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		Vz	10.467	8.641	6.814	4.988	3.161	1.334	-0.492	-2.319	-4.146
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	11.05	6.37	2.58	-0.31	-2.30	-3.41	-3.61	-2.92	-1.34
		Mz	-0.14	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.03	0.06	0.09	0.12
	V 3	N	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126	-1.126
		Vy	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079	0.079
		Vz	-1.930	-1.930	-1.930	-1.930	-1.930	-1.930	-1.930	-1.930	-1.930
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.65	-3.70	-2.75	-1.81	-0.86	0.08	1.03	1.97	2.92
		Mz	0.15	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.04	-0.08	-0.12	-0.16
	V 4	N	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110	-0.110
		Vy	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172	-1.172
		Vz	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	-2.44	-1.87	-1.30	-0.72	-0.15	0.43	1.00	1.58	2.15
	V 5	N	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vy	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149	1.149
		Vz	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	2.42	1.86	1.30	0.73	0.17	-0.39	-0.96	-1.52	-2.08
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N25/N26	Peso propio	N	-3.201	-3.062	-2.923	-2.784	-2.646	-2.507	-2.368	-2.229	-2.090
		Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Vz	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234	0.234
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.31	0.20	0.08	-0.03	-0.15	-0.26	-0.38	-0.49	-0.61
		Mz	-0.16	-0.10	-0.04	0.01	0.07	0.13	0.19	0.25	0.31
	CM 1	N	-10.919	-10.919	-10.919	-10.919	-10.919	-10.919	-10.919	-10.919	-10.919
		Vy	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487	-0.487
		Vz	2.129	2.129	2.129	2.129	2.129	2.129	2.129	2.129	2.129
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.81	1.77	0.73	-0.32	-1.36	-2.40	-3.45	-4.49	-5.53
		Mz	-0.64	-0.40	-0.16	0.08	0.32	0.56	0.80	1.04	1.27
	Q 1	N	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869
		Vy	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Vz	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.76	1.74	0.71	-0.31	-1.34	-2.36	-3.39	-4.41	-5.44
		Mz	-0.59	-0.37	-0.15	0.07	0.30	0.52	0.74	0.96	1.19
	V 1	N	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869	-10.869
		Vy	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455	-0.455
		Vz	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092	2.092
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.76	1.74	0.71	-0.31	-1.34	-2.36	-3.39	-4.41	-5.44
		Mz	-0.59	-0.37	-0.15	0.07	0.30	0.52	0.74	0.96	1.19
	V 2	N	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307	-1.307
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807	1.807
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	4.12	3.23	2.35	1.46	0.58	-0.31	-1.20	-2.08	-2.97
		Mz	-0.04	-0.01	0.02	0.04	0.07	0.10	0.13	0.15	0.18
	V 3	N	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527	0.527
		Vy	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vz	-11.626	-9.523	-7.420	-5.317	-3.214	-1.111	0.992	3.095	5.198
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-11.66	-6.48	-2.33	0.79	2.88	3.94	3.97	2.97	0.94
		Mz	-0.05	-0.04	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01
	V 4	N	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576	0.576
		Vy	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982	-0.982
		Vz	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157	0.157
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.41	0.34	0.26	0.18	0.11	0.03	-0.05	-0.13	-0.20
		Mz	-2.12	-1.64	-1.16	-0.68	-0.20	0.29	0.77	1.25	1.73
	V 5	N	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175	0.175
		Vy	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021	1.021
		Vz	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.26	-0.18	-0.11	-0.03	0.04	0.12	0.19	0.26	0.34
		Mz	2.09	1.59	1.09	0.59	0.09	-0.41	-0.91	-1.41	-1.91
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N27/N28	Peso propio	N	-2.184	-2.045	-1.906	-1.767	-1.628	-1.489	-1.350	-1.212	-1.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-18.974	-18.974	-18.974	-18.974	-18.974	-18.974	-18.974	-18.974	-18.974
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616	-18.616
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606	0.606
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914	1.914
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	4.27	3.33	2.39	1.45	0.52	-0.42	-1.36	-2.30	-3.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667	0.667
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102	-2.102
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.68	-3.65	-2.62	-1.59	-0.56	0.47	1.50	2.53	3.56
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vy	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124	-0.124
		Vz	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233	0.233
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.50	0.39	0.27	0.16	0.04	-0.07	-0.18	-0.30	-0.41
		Mz	-0.50	-0.44	-0.38	-0.31	-0.25	-0.19	-0.13	-0.07	-0.01
	V 5	N	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vy	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117	0.117
		Vz	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071	-0.071
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.15	-0.12	-0.08	-0.05	-0.01	0.02	0.06	0.09	0.13
		Mz	0.47	0.41	0.35	0.30	0.24	0.18	0.12	0.07	0.01
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N29/N30	Peso propio	N	-3.107	-2.968	-2.830	-2.691	-2.552	-2.413	-2.274	-2.135	-1.996
		Vy	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		Vz	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228	-0.228
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.30	-0.19	-0.07	0.04	0.15	0.26	0.37	0.49	0.60
		Mz	-0.13	-0.08	-0.03	0.01	0.06	0.11	0.16	0.20	0.25
	CM 1	N	-10.383	-10.383	-10.383	-10.383	-10.383	-10.383	-10.383	-10.383	-10.383
		Vy	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398	-0.398
		Vz	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032	-2.032
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.67	-1.67	-0.68	0.32	1.32	2.31	3.31	4.30	5.30
		Mz	-0.53	-0.33	-0.14	0.06	0.25	0.45	0.64	0.84	1.03

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
	Q 1	N	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186
		Vy	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
		Vz	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.62	-1.64	-0.66	0.31	1.29	2.27	3.25	4.22	5.20
		Mz	-0.52	-0.33	-0.14	0.06	0.25	0.44	0.63	0.82	1.01
	V 1	N	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186	-10.186
		Vy	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391	-0.391
		Vz	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995	-1.995
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.62	-1.64	-0.66	0.31	1.29	2.27	3.25	4.22	5.20
		Mz	-0.52	-0.33	-0.14	0.06	0.25	0.44	0.63	0.82	1.01
	V 2	N	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405	0.405
		Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vz	10.722	8.775	6.828	4.882	2.935	0.988	-0.959	-2.906	-4.852
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	10.71	5.94	2.11	-0.75	-2.67	-3.63	-3.64	-2.69	-0.79
		Mz	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.01	0.04	0.07	0.10
	V 3	N	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328	-1.328
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973	-1.973
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-4.51	-3.54	-2.57	-1.60	-0.64	0.33	1.30	2.26	3.23
		Mz	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14
	V 4	N	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757	0.757
		Vy	-1.090	-1.090	-1.090	-1.090	-1.090	-1.090	-1.090	-1.090	-1.090
		Vz	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228	0.228
		Mt	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		My	0.48	0.37	0.26	0.15	0.04	-0.08	-0.19	-0.30	-0.41
		Mz	-2.34	-1.81	-1.28	-0.74	-0.21	0.33	0.86	1.39	1.93
	V 5	N	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221	0.221
		Vy	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235	1.235
		Vz	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036	0.036
		Mt	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		My	-0.01	-0.03	-0.05	-0.07	-0.08	-0.10	-0.12	-0.14	-0.15
		Mz	2.53	1.93	1.32	0.71	0.11	-0.50	-1.10	-1.71	-2.31
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N31/N32	Peso propio	N	-1.905	-1.766	-1.627	-1.488	-1.349	-1.211	-1.072	-0.933	-0.794
		Vy	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098	0.098
		Vz	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.07	0.03	-0.01	-0.04	-0.08	-0.11	-0.15	-0.18
		Mz	0.13	0.08	0.03	-0.02	-0.07	-0.11	-0.16	-0.21	-0.26
	CM 1	N	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014	-4.014
		Vy	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158	0.158
		Vz	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651	0.651
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.86	0.54	0.22	-0.10	-0.42	-0.74	-1.06	-1.37	-1.69

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Mz	0.22	0.14	0.06	-0.01	-0.09	-0.17	-0.25	-0.32	-0.40
	Q 1	N	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923
		Vy	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
		Vz	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.84	0.53	0.22	-0.10	-0.41	-0.72	-1.04	-1.35	-1.66
		Mz	0.20	0.13	0.06	-0.01	-0.09	-0.16	-0.23	-0.30	-0.37
	V 1	N	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923	-3.923
		Vy	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148	0.148
		Vz	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638	0.638
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.84	0.53	0.22	-0.10	-0.41	-0.72	-1.04	-1.35	-1.66
		Mz	0.20	0.13	0.06	-0.01	-0.09	-0.16	-0.23	-0.30	-0.37
	V 2	N	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928	-0.928
		Vy	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		Vz	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492	1.492
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	3.64	2.91	2.18	1.45	0.72	-0.01	-0.74	-1.48	-2.21
		Mz	0.16	0.11	0.07	0.02	-0.02	-0.07	-0.11	-0.16	-0.21
	V 3	N	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550	0.550
		Vy	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052	-0.052
		Vz	-7.216	-6.026	-4.836	-3.646	-2.457	-1.267	-0.077	1.112	2.302
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-8.21	-4.97	-2.31	-0.23	1.27	2.18	2.51	2.26	1.42
		Mz	-0.10	-0.07	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.05	0.08	0.11
	V 4	N	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028	0.028
		Vy	-6.083	-4.942	-3.800	-2.658	-1.517	-0.375	0.767	1.908	3.050
		Vz	0.490	0.412	0.334	0.256	0.178	0.100	0.021	-0.057	-0.135
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.57	0.35	0.17	0.03	-0.08	-0.15	-0.18	-0.17	-0.12
		Mz	-5.82	-3.12	-0.98	0.60	1.63	2.09	1.99	1.34	0.12
	V 5	N	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463	-0.463
		Vy	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721	0.721
		Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.14	0.11	0.08	0.04	0.01	-0.02	-0.06	-0.09	-0.12
		Mz	1.69	1.34	0.99	0.63	0.28	-0.07	-0.43	-0.78	-1.13
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N33/N34	Peso propio	N	-3.831	-3.693	-3.554	-3.415	-3.276	-3.137	-2.998	-2.859	-2.721
		Vy	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352	0.352
		Vz	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008	-0.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03
		Mz	0.47	0.29	0.12	-0.05	-0.23	-0.40	-0.57	-0.74	-0.92
	CM 1	N	-14.784	-14.784	-14.784	-14.784	-14.784	-14.784	-14.784	-14.784	-14.784
		Vy	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183	2.183
		Vz	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169	-0.169
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		My	-0.22	-0.14	-0.05	0.03	0.11	0.19	0.28	0.36	0.44
		Mz	2.90	1.83	0.76	-0.31	-1.38	-2.45	-3.52	-4.59	-5.66
	Q 1	N	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496
		Vy	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139
		Vz	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.21	-0.13	-0.05	0.03	0.11	0.19	0.27	0.35	0.43
		Mz	2.84	1.79	0.74	-0.31	-1.35	-2.40	-3.45	-4.50	-5.55
	V 1	N	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496	-14.496
		Vy	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139	2.139
		Vz	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164	-0.164
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.21	-0.13	-0.05	0.03	0.11	0.19	0.27	0.35	0.43
		Mz	2.84	1.79	0.74	-0.31	-1.35	-2.40	-3.45	-4.50	-5.55
	V 2	N	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580	0.580
		Vy	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Vz	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145	2.145
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	4.51	3.46	2.41	1.36	0.31	-0.75	-1.80	-2.85	-3.90
		Mz	-0.07	-0.05	-0.02	0.01	0.04	0.07	0.09	0.12	0.15
	V 3	N	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608	0.608
		Vy	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139	-0.139
		Vz	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361	-2.361
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-4.97	-3.82	-2.66	-1.50	-0.35	0.81	1.97	3.13	4.28
		Mz	-0.17	-0.10	-0.03	0.04	0.11	0.17	0.24	0.31	0.38
	V 4	N	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335	-0.335
		Vy	-11.345	-9.062	-6.778	-4.495	-2.212	0.072	2.355	4.638	6.921
		Vz	0.899	0.743	0.586	0.430	0.274	0.118	-0.038	-0.195	-0.351
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	0.91	0.51	0.18	-0.07	-0.24	-0.34	-0.36	-0.30	-0.16
		Mz	-9.78	-4.78	-0.90	1.86	3.50	4.03	3.43	1.72	-1.11
	V 5	N	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420	-0.420
		Vy	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783	0.783
		Vz	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.16	0.12	0.08	0.03	-0.01	-0.05	-0.09	-0.14	-0.18
		Mz	1.85	1.47	1.08	0.70	0.32	-0.07	-0.45	-0.83	-1.22
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N35/N36	Peso propio	N	-1.881	-1.742	-1.603	-1.464	-1.325	-1.186	-1.047	-0.909	-0.770
		Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vz	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.06	-0.02	0.02	0.05	0.09	0.13	0.17	0.20
		Mz	0.10	0.06	0.03	-0.01	-0.05	-0.08	-0.12	-0.15	-0.19
	CM 1	N	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592	-3.592
		Vy	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087	0.087
		Vz	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581	-0.581

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.76	-0.48	-0.19	0.09	0.38	0.66	0.95	1.23	1.52
		Mz	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.06	-0.10	-0.14	-0.18	-0.23
	Q 1	N	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525
		Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Vz	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.75	-0.47	-0.19	0.09	0.37	0.65	0.93	1.21	1.49
		Mz	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.06	-0.10	-0.14	-0.18	-0.22
	V 1	N	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525	-3.525
		Vy	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086	0.086
		Vz	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571	-0.571
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.75	-0.47	-0.19	0.09	0.37	0.65	0.93	1.21	1.49
		Mz	0.11	0.07	0.03	-0.01	-0.06	-0.10	-0.14	-0.18	-0.22
	V 2	N	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565	0.565
		Vy	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Vz	6.337	5.304	4.270	3.237	2.203	1.170	0.136	-0.897	-1.931
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	7.30	4.45	2.10	0.26	-1.07	-1.90	-2.22	-2.03	-1.34
		Mz	-0.10	-0.08	-0.06	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05
	V 3	N	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101	-1.101
		Vy	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		Vz	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655	-1.655
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-4.04	-3.23	-2.42	-1.61	-0.80	0.02	0.83	1.64	2.45
		Mz	0.10	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
	V 4	N	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199	0.199
		Vy	-6.163	-5.021	-3.879	-2.738	-1.596	-0.454	0.687	1.829	2.970
		Vz	0.494	0.416	0.338	0.260	0.182	0.104	0.026	-0.052	-0.131
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.59	0.36	0.18	0.03	-0.08	-0.15	-0.18	-0.17	-0.13
		Mz	-6.01	-3.27	-1.08	0.54	1.60	2.10	2.04	1.43	0.25
	V 5	N	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579	-0.579
		Vy	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913	0.913
		Vz	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	0.12	0.09	0.06	0.03	0.00	-0.03	-0.05	-0.08	-0.11
		Mz	2.10	1.65	1.21	0.76	0.31	-0.14	-0.58	-1.03	-1.48
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.571 m	1.077 m	1.583 m	2.089 m	2.595 m	3.101 m	3.607 m	4.113 m
N6/N12	Peso propio	N	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.355	-0.271	-0.186	-0.102	-0.017	0.067	0.152	0.237	0.321
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.16	0.00	0.11	0.19	0.22	0.20	0.15	0.05	-0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076	-0.076
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.571 m	1.077 m	1.583 m	2.089 m	2.595 m	3.101 m	3.607 m	4.113 m
		Vz	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226	-0.226
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.09	0.03	0.14	0.26	0.37	0.48	0.60	0.71
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Q 1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.09	0.03	0.14	0.25	0.36	0.48	0.59	0.70
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 1	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vz	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222	-0.222
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.09	0.03	0.14	0.25	0.36	0.48	0.59	0.70
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 2	N	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.02
	V 3	N	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038	-0.038
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.16
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	V 4	N	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890	-0.890
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624	-0.624
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.49	-1.17	-0.85	-0.54	-0.22	0.09	0.41	0.73	1.04
		Mz	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	V 5	N	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131	-3.131
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135	0.135
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.08	-0.15	-0.22	-0.29	-0.35	-0.42	-0.49	-0.56
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.461 m	0.659 m	1.054 m	1.450 m	1.846 m	2.241 m	2.439 m	2.835 m
N12/N18	Peso propio	N	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148	-0.148
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.340	-0.274	-0.241	-0.175	-0.109	-0.043	0.024	0.057	0.123
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.37	-0.25	-0.20	-0.11	-0.06	-0.03	-0.02	-0.03	-0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783	-0.783

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.461 m	0.659 m	1.054 m	1.450 m	1.846 m	2.241 m	2.439 m	2.835 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456	-0.456
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.00	-0.82	-0.73	-0.55	-0.37	-0.18	0.00	0.09	0.27
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.98	-0.80	-0.71	-0.54	-0.36	-0.18	0.00	0.08	0.26
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767	-0.767
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447	-0.447
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.98	-0.80	-0.71	-0.54	-0.36	-0.18	0.00	0.08	0.26
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615	-0.615
		Vy	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067	0.067
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05
		Mz	0.11	0.08	0.07	0.04	0.02	-0.01	-0.04	-0.05	-0.08
	V 3	N	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540	0.540
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.26	-0.22	-0.20	-0.16	-0.11	-0.07	-0.03	-0.01	0.03
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
	V 4	N	-2.851	-2.851	-2.851	-2.851	-2.851	-2.851	-2.851	-2.851	-2.851
		Vy	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Vz	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776	-0.776
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.00	-0.69	-0.54	-0.23	0.07	0.38	0.69	0.84	1.15
		Mz	0.05	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.04	-0.06
	V 5	N	-5.218	-5.218	-5.218	-5.218	-5.218	-5.218	-5.218	-5.218	-5.218
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vz	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995	0.995
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.46	1.06	0.87	0.47	0.08	-0.31	-0.71	-0.90	-1.30
		Mz	-0.09	-0.07	-0.06	-0.03	-0.01	0.01	0.04	0.05	0.07
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.524 m	0.982 m	1.441 m	1.900 m	2.359 m	2.817 m	3.276 m	3.735 m
N18/N24	Peso propio	N	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176	-0.176
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.297	-0.220	-0.144	-0.067	0.010	0.086	0.163	0.240	0.316
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.13	-0.01	0.07	0.12	0.13	0.11	0.05	-0.04	-0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.524 m	0.982 m	1.441 m	1.900 m	2.359 m	2.817 m	3.276 m	3.735 m
	CM 1	N	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856	-0.856
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839	-0.839
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689	-0.689
		Vy	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025	0.025
		Vz	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032	-0.032
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06
		Mz	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
	V 3	N	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584	0.584
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.07	0.06	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.06
	V 4	N	-4.077	-4.077	-4.077	-4.077	-4.077	-4.077	-4.077	-4.077	-4.077
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548	-0.548
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.00	-0.75	-0.50	-0.25	0.00	0.26	0.51	0.76	1.01
		Mz	0.05	0.04	0.02	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	V 5	N	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928	-3.928
		Vy	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026	-0.026
		Vz	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558	0.558
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.98	0.72	0.46	0.21	-0.05	-0.30	-0.56	-0.82	-1.07
		Mz	-0.05	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.05
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.524 m	0.982 m	1.441 m	1.900 m	2.359 m	2.817 m	3.276 m	3.735 m
N24/N30	Peso propio	N	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153	-0.153
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.219	-0.143	-0.066	0.011	0.087	0.164	0.240	0.317	0.394
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.11	-0.03	0.02	0.03	0.01	-0.05	-0.14	-0.27	-0.43

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.524 m	0.982 m	1.441 m	1.900 m	2.359 m	2.817 m	3.276 m	3.735 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773	-0.773
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371	0.371
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.33	0.16	-0.01	-0.18	-0.35	-0.52	-0.69	-0.86	-1.03
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.32	0.16	-0.01	-0.18	-0.34	-0.51	-0.68	-0.84	-1.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757	-0.757
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364	0.364
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.32	0.16	-0.01	-0.18	-0.34	-0.51	-0.68	-0.84	-1.01
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755	-0.755
		Vy	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.06	0.08
		Mz	-0.08	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08
	V 3	N	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666	0.666
		Vy	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027	0.027
		Vz	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118	0.118
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.13	0.08	0.02	-0.03	-0.08	-0.14	-0.19	-0.25	-0.30
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05
	V 4	N	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312	-5.312
		Vy	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Vz	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668	-0.668
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.15	-0.85	-0.54	-0.24	0.07	0.38	0.68	0.99	1.30
		Mz	0.08	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
	V 5	N	-2.717	-2.717	-2.717	-2.717	-2.717	-2.717	-2.717	-2.717	-2.717
		Vy	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vz	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525	0.525
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.03	0.79	0.55	0.31	0.07	-0.17	-0.41	-0.65	-0.90
		Mz	-0.06	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.03	0.04	0.06
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.091 m	0.609 m	1.127 m	1.645 m	2.163 m	2.681 m	3.199 m	3.717 m	4.235 m
N30/N36	Peso propio	N	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078	-0.078
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.320	-0.234	-0.147	-0.061	0.026	0.112	0.199	0.285	0.372
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.091 m	0.609 m	1.127 m	1.645 m	2.163 m	2.681 m	3.199 m	3.717 m	4.235 m
		My	-0.08	0.07	0.17	0.22	0.23	0.19	0.11	-0.01	-0.18
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127	-0.127
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305	0.305
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.95	0.79	0.63	0.47	0.31	0.16	0.00	-0.16	-0.32
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.93	0.77	0.62	0.46	0.31	0.15	0.00	-0.16	-0.31
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125	-0.125
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299	0.299
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.93	0.77	0.62	0.46	0.31	0.15	0.00	-0.16	-0.31
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100	-0.100
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059	-0.059
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.11	-0.08	-0.05	-0.02	0.01	0.04	0.07	0.10	0.13
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154	-0.154
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133	0.133
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.32	0.26	0.19	0.12	0.05	-0.02	-0.09	-0.16	-0.23
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167	-3.167
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.64	-0.56	-0.48	-0.40	-0.32	-0.24	-0.16	-0.08	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 5	N	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911	-0.911
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626	0.626
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.09	0.77	0.44	0.12	-0.21	-0.53	-0.85	-1.18	-1.50
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.571 m	1.077 m	1.583 m	2.089 m	2.595 m	3.101 m	3.607 m	4.113 m
N2/N8	Peso propio	N	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.571 m	1.077 m	1.583 m	2.089 m	2.595 m	3.101 m	3.607 m	4.113 m
		Vz	-0.394	-0.309	-0.225	-0.140	-0.055	0.029	0.114	0.198	0.283
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.27	-0.09	0.04	0.14	0.19	0.19	0.16	0.08	-0.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105	-0.105
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.393	-0.393	-0.393	-0.393	-0.393	-0.393	-0.393	-0.393	-0.393
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.61	-0.42	-0.22	-0.02	0.18	0.38	0.58	0.78	0.98
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	Q 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.57	-0.39	-0.21	-0.03	0.15	0.33	0.51	0.69	0.87
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vz	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357	-0.357
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.57	-0.39	-0.21	-0.03	0.15	0.33	0.51	0.69	0.87
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 2	N	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007	-0.007
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054	-0.054
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.02	0.00	0.03	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
	V 3	N	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247	-0.247
		Vy	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.04
		Mz	0.08	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.03	-0.05
	V 4	N	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171	-2.171
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323	-0.323
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.65	-0.48	-0.32	-0.16	0.01	0.17	0.33	0.50	0.66
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	V 5	N	-1.489	-1.489	-1.489	-1.489	-1.489	-1.489	-1.489	-1.489	-1.489
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404	0.404
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.85	0.65	0.44	0.24	0.03	-0.17	-0.38	-0.58	-0.79
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.04
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.461 m	0.659 m	1.054 m	1.450 m	1.846 m	2.241 m	2.439 m	2.835 m
N8/N14	Peso propio	N	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144	-0.144
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.336	-0.269	-0.236	-0.170	-0.104	-0.038	0.028	0.061	0.127
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.36	-0.24	-0.19	-0.11	-0.05	-0.02	-0.02	-0.03	-0.07
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789	-0.789
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.75	-0.70	-0.68	-0.63	-0.59	-0.55	-0.50	-0.48	-0.43
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.94	-0.77	-0.69	-0.52	-0.35	-0.19	-0.02	0.07	0.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817	-0.817
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425	-0.425
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.94	-0.77	-0.69	-0.52	-0.35	-0.19	-0.02	0.07	0.24
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.768	0.768	0.768	0.768	0.768	0.768	0.768	0.768	0.768
		Vy	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Vz	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089	-0.089
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.22	-0.18	-0.17	-0.13	-0.10	-0.06	-0.03	-0.01	0.03
		Mz	0.11	0.08	0.07	0.04	0.02	-0.01	-0.04	-0.05	-0.08
	V 3	N	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382	-0.382
		Vy	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		Vz	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.01
		Mz	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01	0.02
	V 4	N	-3.946	-3.946	-3.946	-3.946	-3.946	-3.946	-3.946	-3.946	-3.946
		Vy	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028	-0.028
		Vz	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753	-0.753
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.01	-0.72	-0.57	-0.27	0.03	0.33	0.63	0.78	1.07
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04
	V 5	N	-4.128	-4.128	-4.128	-4.128	-4.128	-4.128	-4.128	-4.128	-4.128
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736	0.736
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.02	0.73	0.58	0.29	0.00	-0.29	-0.58	-0.73	-1.02
		Mz	-0.03	-0.03	-0.03	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.473 m	0.881 m	1.492 m	1.900 m	2.308 m	2.919 m	3.327 m	3.735 m
N14/N20	Peso propio	N	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177	-0.177
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.303	-0.235	-0.167	-0.065	0.003	0.071	0.174	0.242	0.310
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.14	-0.03	0.05	0.12	0.13	0.12	0.04	-0.04	-0.15
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047	-1.047
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.362	-1.482	-1.482	-0.322	-0.322	0.838	0.838	0.838	1.998
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.98	-0.10	0.51	1.00	1.14	0.79	0.28	-0.06	-0.77
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877	-0.877
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806	0.806
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.01
		Mz	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06
	V 3	N	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421	-0.421
		Vy	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025	-0.025
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
	V 4	N	-5.062	-5.062	-5.062	-5.062	-5.062	-5.062	-5.062	-5.062	-5.062
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488	-0.488
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.89	-0.69	-0.49	-0.19	0.01	0.21	0.51	0.71	0.90
		Mz	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.01	0.02	0.03	0.05	0.06
	V 5	N	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076	-3.076
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.84	0.64	0.45	0.16	-0.03	-0.22	-0.51	-0.70	-0.90
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.03	-0.04	-0.05
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.569 m	0.881 m	1.492 m	1.900 m	2.308 m	2.919 m	3.327 m	3.735 m
N20/N26	Peso propio	N	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155	-0.155
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.204	-0.119	-0.067	0.035	0.103	0.171	0.273	0.341	0.410
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.10	-0.02	0.01	0.02	-0.01	-0.06	-0.20	-0.33	-0.48
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769	-0.769
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.062	-0.062	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308	0.308
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.16	-0.13	-0.23	-0.42	-0.54	-0.67	-0.86	-0.98	-1.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.40	0.18	0.04	-0.23	-0.41	-0.59	-0.86	-1.04	-1.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770	-0.770
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.40	0.18	0.04	-0.23	-0.41	-0.59	-0.86	-1.04	-1.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872	0.872
		Vy	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045	-0.045
		Vz	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120	0.120
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.13	0.07	0.03	-0.04	-0.09	-0.14	-0.21	-0.26	-0.31
		Mz	-0.08	-0.06	-0.05	-0.02	0.00	0.02	0.05	0.06	0.08
	V 3	N	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466	-0.466
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04
	V 4	N	-6.178	-6.178	-6.178	-6.178	-6.178	-6.178	-6.178	-6.178	-6.178
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618	-0.618
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.06	-0.75	-0.56	-0.18	0.07	0.32	0.70	0.95	1.21
		Mz	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
	V 5	N	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073	-2.073
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433	0.433
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.85	0.63	0.50	0.23	0.05	-0.12	-0.39	-0.56	-0.74
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.091 m	0.690 m	1.289 m	1.889 m	2.488 m	3.087 m	3.686 m	4.286 m	4.885 m
N26/N32	Peso propio	N	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093	-0.093
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.390	-0.290	-0.190	-0.090	0.010	0.110	0.211	0.311	0.411
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.17	0.03	0.17	0.26	0.28	0.24	0.15	-0.01	-0.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264	0.264
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.99	0.83	0.68	0.52	0.36	0.20	0.04	-0.11	-0.27
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.92	0.78	0.63	0.48	0.34	0.19	0.04	-0.10	-0.25
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104	-0.104
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245	0.245
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.92	0.78	0.63	0.48	0.34	0.19	0.04	-0.10	-0.25
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056	0.056
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.22	0.18	0.15	0.12	0.08	0.05	0.02	-0.02	-0.05
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225	0.225
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019	-0.019
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247	-3.247
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070	-0.070
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.46	-0.42	-0.37	-0.33	-0.29	-0.25	-0.21	-0.17	-0.12
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 5	N	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715	-0.715
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413	0.413
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.82	0.58	0.33	0.08	-0.17	-0.41	-0.66	-0.91	-1.15
		Mz	0.02	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	0.863 m	1.632 m	2.401 m	3.170 m	3.939 m	4.708 m	5.477 m	6.247 m
N12/N4	Peso propio	N	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254	-0.254
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.888	-0.670	-0.452	-0.234	-0.016	0.202	0.420	0.638	0.856
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.73	-0.13	0.30	0.57	0.66	0.59	0.35	-0.06	-0.63
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-1.546	-1.546	-1.546	-1.546	-1.546	-1.546	-1.546	-1.546	-1.546
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-4.841	-3.631	-2.421	-1.211	-0.001	1.208	2.418	3.628	4.838
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	-3.67	-0.41	1.92	3.31	3.78	3.31	1.92	-0.41	-3.66
		Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
	Q 1	N	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-4.748	-3.561	-2.375	-1.188	-0.001	1.186	2.373	3.560	4.747
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	-3.60	-0.40	1.88	3.25	3.71	3.25	1.88	-0.40	-3.59
		Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
	V 1	N	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514	-1.514
		Vy	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
		Vz	-4.748	-3.561	-2.375	-1.188	-0.001	1.186	2.373	3.560	4.747
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	-3.60	-0.40	1.88	3.25	3.71	3.25	1.88	-0.40	-3.59
		Mz	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
	V 2	N	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717	-0.717
		Vy	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		Vz	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.15	0.05	-0.04	-0.13	-0.23	-0.32	-0.41	-0.50	-0.60
		Mz	-0.07	-0.06	-0.05	-0.04	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02
	V 3	N	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553	0.553
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360	-0.360
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	-1.22	-0.95	-0.67	-0.39	-0.12	0.16	0.44	0.71	0.99
		Mz	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
	V 4	N	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049	-1.049
		Vy	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Vz	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209	0.209
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	0.48	0.32	0.16	0.00	-0.17	-0.33	-0.49	-0.65	-0.81
		Mz	0.10	0.06	0.02	-0.01	-0.05	-0.09	-0.12	-0.16	-0.20
	V 5	N	-5.058	-5.058	-5.058	-5.058	-5.058	-5.058	-5.058	-5.058	-5.058
		Vy	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
		Vz	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123	0.123
		Mt	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		My	0.04	-0.06	-0.15	-0.25	-0.34	-0.44	-0.53	-0.63	-0.72
		Mz	0.05	0.00	-0.05	-0.10	-0.15	-0.20	-0.25	-0.30	-0.36
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	0.863 m	1.632 m	2.401 m	3.170 m	3.939 m	4.708 m	5.477 m	6.247 m
N4/N8	Peso propio	N	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264	-0.264
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.846	-0.628	-0.410	-0.192	0.026	0.244	0.462	0.680	0.898
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.59	-0.02	0.38	0.61	0.67	0.57	0.30	-0.14	-0.75
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552	-1.552
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-4.755	-3.545	-2.335	-1.125	0.085	1.295	2.504	3.714	4.924
		Mt	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18	-0.18
		My	-3.28	-0.09	2.17	3.50	3.90	3.37	1.91	-0.48	-3.80
		Mz	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02
	Q 1	N	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-4.654	-3.467	-2.280	-1.093	0.094	1.281	2.468	3.654	4.841
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	-3.20	-0.08	2.13	3.43	3.82	3.29	1.85	-0.51	-3.77
		Mz	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02
	V 1	N	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526	-1.526
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	-4.654	-3.467	-2.280	-1.093	0.094	1.281	2.468	3.654	4.841
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	-3.20	-0.08	2.13	3.43	3.82	3.29	1.85	-0.51	-3.77
		Mz	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.00	-0.01	-0.02
	V 2	N	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954	0.954
		Vy	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vz	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307	0.307
		Mt	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		My	0.82	0.59	0.35	0.12	-0.12	-0.35	-0.59	-0.83	-1.06
		Mz	-0.04	-0.03	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.07	0.09
	V 3	N	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117	-0.117
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168	-0.168
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.74	-0.61	-0.48	-0.35	-0.22	-0.09	0.04	0.17	0.30
		Mz	-0.06	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01
	V 4	N	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935	-0.935
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244	-0.244
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.93	-0.74	-0.55	-0.36	-0.18	0.01	0.20	0.39	0.57
		Mz	0.14	0.12	0.11	0.10	0.08	0.07	0.06	0.04	0.03
	V 5	N	-5.468	-5.468	-5.468	-5.468	-5.468	-5.468	-5.468	-5.468	-5.468
		Vy	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116	0.116
		Vz	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	-0.66	-0.57	-0.48	-0.39	-0.30	-0.21	-0.12	-0.03	0.06
		Mz	0.48	0.39	0.30	0.21	0.12	0.03	-0.06	-0.15	-0.24
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	1.060 m	1.704 m	2.671 m	3.315 m	4.281 m	4.925 m	5.892 m	6.536 m
N34/N26	Peso propio	N	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260	-0.260
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.881	-0.608	-0.425	-0.151	0.031	0.305	0.488	0.762	0.944
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.63	0.09	0.42	0.70	0.74	0.58	0.32	-0.28	-0.83
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.638	-1.638	-1.638	-1.638	-1.638	-1.638	-1.638	-1.638	-1.638
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-5.360	-3.749	-2.666	-1.028	0.073	1.739	2.858	4.551	5.688
		Mt	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
		My	-3.93	0.47	2.53	4.32	4.63	3.75	2.27	-1.30	-4.60
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-5.251	-3.671	-2.609	-1.002	0.078	1.712	2.810	4.471	5.587
		Mt	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		My	-3.85	0.46	2.49	4.23	4.53	3.67	2.21	-1.31	-4.55
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605	-1.605
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-5.251	-3.671	-2.609	-1.002	0.078	1.712	2.810	4.471	5.587
		Mt	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		My	-3.85	0.46	2.49	4.23	4.53	3.67	2.21	-1.31	-4.55
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150	1.150
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302	0.302
		Mt	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
		My	0.88	0.58	0.39	0.10	-0.10	-0.39	-0.58	-0.88	-1.07
		Mz	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03	-0.04	-0.05
	V 3	N	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010	-1.010
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136	-0.136
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.72	-0.59	-0.50	-0.37	-0.28	-0.15	-0.06	0.07	0.15
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
	V 4	N	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665	-5.665
		Vy	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029	-0.029
		Vz	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157	-0.157
		Mt	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16	-0.16
		My	-1.00	-0.84	-0.74	-0.59	-0.49	-0.34	-0.24	-0.09	0.01
		Mz	-0.06	-0.04	-0.02	0.01	0.03	0.06	0.07	0.10	0.12
	V 5	N	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426	-0.426
		Vy	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		Vz	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.86	-0.65	-0.51	-0.30	-0.16	0.06	0.20	0.41	0.55
		Mz	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08	-0.10
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	1.060 m	1.704 m	2.671 m	3.315 m	4.281 m	4.925 m	5.892 m	6.536 m
N30/N34	Peso propio	N	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245	-0.245
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.940	-0.666	-0.484	-0.210	-0.027	0.247	0.429	0.703	0.886
		Mt	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		My	-0.83	-0.06	0.31	0.65	0.72	0.62	0.40	-0.15	-0.66
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-5.132	-3.634	-2.626	-1.100	-0.074	1.479	2.523	4.103	5.166
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	-4.16	0.07	2.09	3.89	4.27	3.59	2.30	-0.90	-3.88
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-5.035	-3.565	-2.576	-1.079	-0.073	1.451	2.475	4.025	5.068
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	-4.08	0.07	2.05	3.82	4.19	3.52	2.26	-0.88	-3.81
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467	-1.467
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-5.035	-3.565	-2.576	-1.079	-0.073	1.451	2.475	4.025	5.068
		Mt	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21	-0.21
		My	-4.08	0.07	2.05	3.82	4.19	3.52	2.26	-0.88	-3.81
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016	-1.016
		Vy	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Vz	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		Mt	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		My	0.07	-0.02	-0.08	-0.16	-0.22	-0.30	-0.36	-0.45	-0.50
		Mz	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01
	V 3	N	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119	1.119
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307	-0.307
		Mt	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		My	-1.14	-0.84	-0.64	-0.35	-0.15	0.15	0.34	0.64	0.84
		Mz	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 4	N	-4.714	-4.714	-4.714	-4.714	-4.714	-4.714	-4.714	-4.714	-4.714
		Vy	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
		Vz	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178	0.178
		Mt	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
		My	0.17	-0.01	-0.12	-0.29	-0.41	-0.58	-0.69	-0.86	-0.98
		Mz	0.05	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05
	V 5	N	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741	-0.741
		Vy	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vz	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205	0.205
		Mt	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
		My	0.50	0.30	0.17	-0.03	-0.16	-0.35	-0.49	-0.68	-0.82
		Mz	-0.05	-0.03	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.757 m	1.215 m	1.902 m	2.361 m	3.048 m	3.506 m	4.193 m	4.651 m
N6/N4	Peso propio	N	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072	-0.072
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.338	-0.223	-0.146	-0.032	0.045	0.160	0.236	0.351	0.428
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.17	0.03	0.11	0.17	0.17	0.10	0.01	-0.19	-0.37
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522	-0.522
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-2.973	-1.655	-0.893	0.076	0.607	1.228	1.527	1.800	1.867
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.19	0.38	0.96	1.23	1.07	0.43	-0.20	-1.36	-2.20
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	Q 1	N	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-2.917	-1.625	-0.877	0.074	0.595	1.204	1.497	1.765	1.831
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.17	0.38	0.94	1.21	1.05	0.42	-0.20	-1.33	-2.16
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V 1	N	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513	-0.513
		Vy	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		Vz	-2.917	-1.625	-0.877	0.074	0.595	1.204	1.497	1.765	1.831
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.17	0.38	0.94	1.21	1.05	0.42	-0.20	-1.33	-2.16
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
	V 2	N	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070	-2.070
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473	0.473
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.07	0.75	0.53	0.21	-0.01	-0.34	-0.55	-0.88	-1.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628	-1.628
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.47	-1.82	-1.38	-0.72	-0.29	0.37	0.80	1.46	1.90
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 4	N	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
		Mz	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.03
	V 5	N	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018	-0.018
		Vy	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.04	-0.04	-0.04	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		Mz	0.04	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.07
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.099 m	0.274 m	0.449 m	0.624 m	0.799 m	0.975 m	1.150 m	1.325 m	1.500 m
N4/N41	Peso propio	N	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085	-0.085
		Vy	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vz	-0.543	-0.514	-0.485	-0.455	-0.426	-0.397	-0.367	-0.338	-0.309
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.44	-0.35	-0.26	-0.18	-0.10	-0.03	0.04	0.10	0.15
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02
	CM 1	N	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708	-0.708
		Vy	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219	-0.219
		Vz	-3.016	-3.002	-2.974	-2.932	-2.877	-2.808	-2.726	-2.630	-2.521
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-2.86	-2.33	-1.81	-1.29	-0.78	-0.29	0.20	0.67	1.12
		Mz	-0.17	-0.13	-0.09	-0.05	-0.01	0.02	0.06	0.10	0.14
	Q 1	N	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694
		Vy	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Vz	-2.986	-2.971	-2.944	-2.903	-2.849	-2.782	-2.701	-2.607	-2.500
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-2.83	-2.31	-1.79	-1.28	-0.77	-0.28	0.20	0.66	1.11
		Mz	-0.17	-0.13	-0.09	-0.05	-0.01	0.02	0.06	0.10	0.14
	V 1	N	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694	-0.694
		Vy	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218	-0.218
		Vz	-2.986	-2.971	-2.944	-2.903	-2.849	-2.782	-2.701	-2.607	-2.500
		Mt	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		My	-2.83	-2.31	-1.79	-1.28	-0.77	-0.28	0.20	0.66	1.11
		Mz	-0.17	-0.13	-0.09	-0.05	-0.01	0.02	0.06	0.10	0.14
	V 2	N	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208	-1.208
		Vy	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085	0.085
		Vz	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839	0.839
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.65	1.51	1.36	1.21	1.07	0.92	0.77	0.63	0.48
		Mz	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.08
	V 3	N	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438	-3.438
		Vy	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204	0.204
		Vz	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407	-0.407
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.04	-0.97	-0.89	-0.82	-0.75	-0.68	-0.61	-0.54	-0.47
		Mz	0.10	0.06	0.02	-0.01	-0.05	-0.08	-0.12	-0.15	-0.19
	V 4	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500	-0.500
		Vz	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361	0.361
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.29	0.23	0.16	0.10	0.04	-0.02	-0.09	-0.15	-0.21
		Mz	-0.38	-0.29	-0.20	-0.12	-0.03	0.06	0.15	0.23	0.32
	V 5	N	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vy	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168	-1.168
		Vz	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347	-0.347
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.28	-0.22	-0.16	-0.10	-0.04	0.02	0.09	0.15	0.21
		Mz	-0.90	-0.70	-0.49	-0.29	-0.08	0.12	0.32	0.53	0.73
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.397 m	0.795 m	1.192 m	1.590 m	1.987 m	2.385 m	2.782 m	3.180 m
N41/N2	Peso propio	N	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Vy	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006
		Vz	-0.152	-0.086	-0.019	0.047	0.114	0.180	0.246	0.313	0.379
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.15	0.20	0.22	0.22	0.19	0.13	0.04	-0.07	-0.21
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	CM 1	N	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688	-0.688
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	-0.929	-0.630	-0.262	0.176	0.684	1.262	1.910	2.628	3.415
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.12	1.43	1.61	1.63	1.46	1.08	0.45	-0.45	-1.65
		Mz	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
	Q 1	N	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	-0.906	-0.613	-0.252	0.178	0.677	1.244	1.879	2.583	3.356
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.11	1.41	1.59	1.61	1.44	1.06	0.44	-0.44	-1.62
		Mz	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
	V 1	N	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675	-0.675
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	-0.906	-0.613	-0.252	0.178	0.677	1.244	1.879	2.583	3.356
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.11	1.41	1.59	1.61	1.44	1.06	0.44	-0.44	-1.62
		Mz	0.09	0.07	0.05	0.03	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
	V 2	N	-1.321	-1.321	-1.321	-1.321	-1.321	-1.321	-1.321	-1.321	-1.321
		Vy	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		Vz	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840	0.840
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.48	0.15	-0.19	-0.52	-0.86	-1.19	-1.52	-1.86	-2.19
		Mz	0.06	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06
	V 3	N	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678	-3.678
		Vy	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
		Vz	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365	-0.365
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.47	-0.32	-0.18	-0.03	0.11	0.26	0.40	0.55	0.69
		Mz	0.10	0.08	0.05	0.02	-0.01	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12
	V 4	N	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030	0.030
		Vy	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		Vz	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088	-0.088
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.21	-0.18	-0.14	-0.11	-0.08	-0.04	-0.01	0.03	0.06
		Mz	0.20	0.16	0.12	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.12
	V 5	N	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Vy	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273	0.273
		Vz	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.21	0.18	0.14	0.11	0.08	0.05	0.02	-0.01	-0.04
		Mz	0.52	0.41	0.30	0.19	0.09	-0.02	-0.13	-0.24	-0.35
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.099 m	0.786 m	1.244 m	1.931 m	2.390 m	3.077 m	3.535 m	4.222 m	4.680 m
N12/N10	Peso propio	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.259	-0.144	-0.067	0.048	0.124	0.239	0.316	0.430	0.507
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.22	0.27	0.28	0.24	0.11	-0.01	-0.27	-0.49
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593	-0.593
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-3.846	-2.715	-1.845	-0.367	0.735	2.562	3.896	6.070	7.636
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.08	1.18	2.23	3.00	2.92	1.80	0.32	-3.09	-6.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-3.773	-2.664	-1.810	-0.360	0.721	2.513	3.822	5.955	7.491
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.06	1.16	2.19	2.94	2.86	1.77	0.32	-3.03	-6.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-3.773	-2.664	-1.810	-0.360	0.721	2.513	3.822	5.955	7.491
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.06	1.16	2.19	2.94	2.86	1.77	0.32	-3.03	-6.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-4.017	-4.017	-4.017	-4.017	-4.017	-4.017	-4.017	-4.017	-4.017
		Vy	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		Vz	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.34	0.13	-0.01	-0.23	-0.37	-0.58	-0.73	-0.94	-1.08
		Mz	-0.02	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 3	N	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254	-2.254
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936	-0.936
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.18	-1.54	-1.11	-0.46	-0.04	0.61	1.04	1.68	2.11
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V 4	N	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843	0.843
		Vy	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		Vz	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068	-0.068
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.15	-0.12	-0.07	-0.04	0.00	0.04	0.08	0.11
		Mz	-0.15	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.12	0.15
	V 5	N	3.948	3.948	3.948	3.948	3.948	3.948	3.948	3.948	3.948
		Vy	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059	0.059
		Vz	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.02
		Mz	0.13	0.09	0.06	0.02	-0.01	-0.05	-0.08	-0.12	-0.14
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.757 m	1.215 m	1.902 m	2.360 m	3.048 m	3.506 m	4.193 m	4.651 m
N10/N8	Peso propio	N	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.508	-0.393	-0.316	-0.201	-0.125	-0.010	0.066	0.181	0.258
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.49	-0.18	-0.01	0.16	0.24	0.29	0.27	0.19	0.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.605	-0.605	-0.605	-0.605	-0.605	-0.605	-0.605	-0.605	-0.605
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-7.651	-5.338	-3.911	-1.945	-0.751	0.867	1.830	3.100	3.831
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.25	-1.80	0.32	2.32	2.93	2.88	2.26	0.55	-1.04
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	Q 1	N	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-7.510	-5.240	-3.841	-1.912	-0.740	0.847	1.791	3.037	3.754
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.13	-1.76	0.31	2.28	2.88	2.83	2.22	0.55	-1.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	V 1	N	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596	-0.596
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	-7.510	-5.240	-3.841	-1.912	-0.740	0.847	1.791	3.037	3.754
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-6.13	-1.76	0.31	2.28	2.88	2.83	2.22	0.55	-1.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	V 2	N	-2.292	-2.292	-2.292	-2.292	-2.292	-2.292	-2.292	-2.292	-2.292
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838	0.838
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.89	1.32	0.93	0.36	-0.03	-0.60	-0.99	-1.56	-1.95
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01
	V 3	N	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220	-4.220
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409	-0.409
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.30	-1.01	-0.83	-0.55	-0.36	-0.08	0.11	0.39	0.58
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V 4	N	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814	0.814
		Vy	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057	0.057
		Vz	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047	0.047
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.06	0.03	0.01	-0.02	-0.04	-0.08	-0.10	-0.13	-0.15
		Mz	0.14	0.10	0.07	0.03	0.01	-0.03	-0.06	-0.10	-0.12
	V 5	N	4.012	4.012	4.012	4.012	4.012	4.012	4.012	4.012	4.012
		Vy	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062	-0.062
		Vz	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.09	0.06	0.04	0.00	-0.02	-0.06	-0.08	-0.12	-0.14
		Mz	-0.14	-0.10	-0.07	-0.02	0.00	0.05	0.08	0.12	0.15
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.646 m	1.223 m	1.799 m	2.375 m	2.951 m	3.528 m	4.104 m	4.680 m
N18/N16	Peso propio	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.345	-0.248	-0.152	-0.056	0.040	0.137	0.233	0.329	0.426
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.17	0.00	0.11	0.17	0.18	0.13	0.02	-0.14	-0.36
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477	-1.477
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-6.923	-4.992	-3.062	-1.131	0.799	2.729	4.660	6.590	8.521
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.48	-0.04	2.28	3.49	3.58	2.57	0.44	-2.80	-7.16
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-6.792	-4.898	-3.004	-1.111	0.783	2.677	4.571	6.464	8.358
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.41	-0.04	2.23	3.42	3.51	2.52	0.43	-2.75	-7.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-6.792	-4.898	-3.004	-1.111	0.783	2.677	4.571	6.464	8.358
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.41	-0.04	2.23	3.42	3.51	2.52	0.43	-2.75	-7.02
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865	-3.865
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492	0.492
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.86	0.58	0.29	0.01	-0.27	-0.56	-0.84	-1.12	-1.41
		Mz	-0.05	-0.04	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.01
	V 3	N	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728	-1.728
		Vy	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vz	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088	-1.088
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.68	-2.05	-1.43	-0.80	-0.17	0.45	1.08	1.71	2.33
		Mz	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01
	V 4	N	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Vy	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061	-0.061
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	-0.14	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.11	0.14
	V 5	N	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015	-0.015
		Vy	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063	0.063
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.03	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03
		Mz	0.15	0.11	0.07	0.04	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.15
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.646 m	1.222 m	1.799 m	2.375 m	2.951 m	3.527 m	4.104 m	4.680 m
N16/N14	Peso propio	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.425	-0.329	-0.233	-0.136	-0.040	0.056	0.153	0.249	0.345
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.36	-0.14	0.02	0.13	0.18	0.17	0.11	0.00	-0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478	-1.478
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-8.521	-6.591	-4.660	-2.730	-0.800	1.131	3.061	4.992	6.922
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-7.16	-2.81	0.44	2.57	3.58	3.49	2.28	-0.04	-3.47
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-8.358	-6.464	-4.571	-2.677	-0.783	1.111	3.005	4.898	6.792
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-7.02	-2.75	0.43	2.52	3.51	3.42	2.23	-0.04	-3.41
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450	-1.450
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-8.358	-6.464	-4.571	-2.677	-0.783	1.111	3.005	4.898	6.792
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-7.02	-2.75	0.43	2.52	3.51	3.42	2.23	-0.04	-3.41
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747	-1.747
		Vy	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013	-0.013
		Vz	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072	1.072
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.30	1.68	1.07	0.45	-0.17	-0.79	-1.40	-2.02	-2.64
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05
	V 3	N	-3.882	-3.882	-3.882	-3.882	-3.882	-3.882	-3.882	-3.882	-3.882
		Vy	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008
		Vz	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508	-0.508
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.44	-1.15	-0.86	-0.56	-0.27	0.02	0.32	0.61	0.90
		Mz	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
	V 4	N	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vy	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055	0.055
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
		Mz	0.13	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.02	-0.06	-0.09	-0.12
	V 5	N	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03
		Mz	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.07	0.10
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.646 m	1.223 m	1.799 m	2.375 m	2.951 m	3.528 m	4.104 m	4.680 m
N24/N22	Peso propio	N	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.345	-0.248	-0.152	-0.056	0.040	0.137	0.233	0.329	0.426
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.17	0.00	0.11	0.17	0.18	0.13	0.02	-0.14	-0.36
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.677	-1.677	-1.677	-1.677	-1.677	-1.677	-1.677	-1.677	-1.677
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-7.852	-5.663	-3.473	-1.283	0.907	3.096	5.286	7.476	9.666
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.94	-0.05	2.58	3.96	4.06	2.91	0.49	-3.18	-8.12
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-7.704	-5.556	-3.408	-1.259	0.889	3.037	5.185	7.333	9.481
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.87	-0.05	2.54	3.88	3.99	2.86	0.49	-3.12	-7.96
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646	-1.646
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-7.704	-5.556	-3.408	-1.259	0.889	3.037	5.185	7.333	9.481
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.87	-0.05	2.54	3.88	3.99	2.86	0.49	-3.12	-7.96
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375	-4.375
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551	0.551
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.96	0.64	0.32	0.01	-0.31	-0.63	-0.95	-1.26	-1.58
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983	-1.983
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-1.214	-1.214	-1.214	-1.214	-1.214	-1.214	-1.214	-1.214	-1.214
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.99	-2.29	-1.59	-0.89	-0.19	0.51	1.21	1.91	2.61
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V 4	N	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Vy	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	-0.14	-0.11	-0.07	-0.03	0.00	0.04	0.07	0.11	0.15
	V 5	N	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
		Mz	0.14	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.04	-0.07	-0.11	-0.14
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.646 m	1.222 m	1.799 m	2.375 m	2.951 m	3.527 m	4.104 m	4.680 m
N22/N20	Peso propio	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.425	-0.329	-0.233	-0.137	-0.040	0.056	0.152	0.249	0.345
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.36	-0.14	0.02	0.13	0.18	0.17	0.11	0.00	-0.17
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676	-1.676
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-9.665	-7.475	-5.286	-3.096	-0.906	1.284	3.473	5.663	7.853
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-8.12	-3.18	0.50	2.91	4.06	3.95	2.58	-0.05	-3.94
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-9.480	-7.332	-5.184	-3.036	-0.888	1.260	3.409	5.557	7.705
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-7.96	-3.12	0.49	2.86	3.99	3.88	2.53	-0.05	-3.87
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645	-1.645
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-9.480	-7.332	-5.184	-3.036	-0.888	1.260	3.409	5.557	7.705
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-7.96	-3.12	0.49	2.86	3.99	3.88	2.53	-0.05	-3.87
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-1.990	-1.990	-1.990	-1.990	-1.990	-1.990	-1.990	-1.990	-1.990
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208	1.208
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.60	1.90	1.20	0.51	-0.19	-0.89	-1.58	-2.28	-2.97
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	-4.383	-4.383	-4.383	-4.383	-4.383	-4.383	-4.383	-4.383	-4.383
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557	-0.557
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.59	-1.27	-0.95	-0.63	-0.31	0.01	0.33	0.65	0.97
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vy	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052	0.052
		Vz	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009	0.009
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02
		Mz	0.13	0.10	0.07	0.04	0.01	-0.02	-0.05	-0.08	-0.11
	V 5	N	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011	-0.011
		Vy	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050
		Vz	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
		Mz	-0.13	-0.10	-0.07	-0.04	-0.01	0.02	0.05	0.08	0.11
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.071 m	0.759 m	1.218 m	1.677 m	2.366 m	3.054 m	3.513 m	4.201 m	4.660 m
N36/N34	Peso propio	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.352	-0.237	-0.161	-0.084	0.031	0.146	0.223	0.338	0.415
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.18	0.02	0.11	0.17	0.19	0.12	0.04	-0.15	-0.33
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583	-0.583
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.136	-1.788	-1.008	-0.323	0.526	1.163	1.468	1.748	1.817
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.34	0.34	0.98	1.28	1.20	0.61	0.00	-1.12	-1.94
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.078	-1.755	-0.990	-0.318	0.515	1.139	1.439	1.714	1.781
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.31	0.34	0.96	1.26	1.18	0.60	0.00	-1.09	-1.90
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573	-0.573
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.078	-1.755	-0.990	-0.318	0.515	1.139	1.439	1.714	1.781
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.31	0.34	0.96	1.26	1.18	0.60	0.00	-1.09	-1.90
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101	-2.101
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507	0.507
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.14	0.79	0.56	0.33	-0.02	-0.37	-0.60	-0.95	-1.18
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
	V 3	N	-1.659	-1.659	-1.659	-1.659	-1.659	-1.659	-1.659	-1.659	-1.659
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968	-0.968
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.52	-1.85	-1.41	-0.96	-0.30	0.37	0.81	1.48	1.92
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043	0.043
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 5	N	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vy	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		Vz	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.11	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.03	-0.05	-0.08	-0.10
		Mz	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.088 m	0.548 m	1.239 m	1.929 m	2.389 m	3.079 m	3.540 m	4.230 m	4.690 m
N34/N32	Peso propio	N	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073	-0.073
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.431	-0.354	-0.239	-0.124	-0.047	0.069	0.145	0.261	0.338
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.38	-0.20	0.01	0.13	0.17	0.16	0.11	-0.03	-0.16
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652	-0.652
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.126	-2.050	-1.730	-1.163	-0.648	0.331	1.121	2.512	3.576
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.36	-1.40	-0.08	0.93	1.35	1.48	1.15	-0.09	-1.49
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.086	-2.012	-1.698	-1.142	-0.636	0.324	1.099	2.463	3.507
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.32	-1.37	-0.08	0.91	1.33	1.45	1.13	-0.09	-1.46
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639	-0.639
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.086	-2.012	-1.698	-1.142	-0.636	0.324	1.099	2.463	3.507
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.32	-1.37	-0.08	0.91	1.33	1.45	1.13	-0.09	-1.46
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497	-1.497
		Vy	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Vz	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873	0.873
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.75	1.34	0.74	0.14	-0.26	-0.86	-1.27	-1.87	-2.27
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	-2.502	-2.502	-2.502	-2.502	-2.502	-2.502	-2.502	-2.502	-2.502
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.531	-0.531	-0.531	-0.531	-0.531	-0.531	-0.531	-0.531	-0.531
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.25	-1.01	-0.64	-0.28	-0.03	0.34	0.58	0.95	1.19
		Mz	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	V 4	N	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154	0.154
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.01	-0.04	-0.06	-0.09	-0.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 5	N	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.11	0.08	0.05	0.01	-0.01	-0.04	-0.07	-0.10	-0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	0.782 m	1.241 m	1.928 m	2.387 m	3.075 m	3.534 m	4.221 m	4.680 m
N30/N28	Peso propio	N	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053	-0.053
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.251	-0.136	-0.059	0.055	0.132	0.247	0.324	0.439	0.515
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.11	0.24	0.29	0.29	0.24	0.11	-0.02	-0.28	-0.50
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-4.860	-3.406	-2.309	-0.472	0.882	3.103	4.712	7.318	9.183
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.52	1.34	2.65	3.62	3.53	2.17	0.39	-3.74	-7.52
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-4.768	-3.342	-2.266	-0.463	0.865	3.044	4.622	7.178	9.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.49	1.31	2.60	3.55	3.46	2.13	0.38	-3.67	-7.37
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942	-0.942
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-4.768	-3.342	-2.266	-0.463	0.865	3.044	4.622	7.178	9.008
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.49	1.31	2.60	3.55	3.46	2.13	0.38	-3.67	-7.37
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492	-4.492
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334	0.334
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.35	0.12	-0.03	-0.26	-0.42	-0.65	-0.80	-1.03	-1.18
		Mz	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	-2.744	-2.744	-2.744	-2.744	-2.744	-2.744	-2.744	-2.744	-2.744
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-1.036	-1.036	-1.036	-1.036	-1.036	-1.036	-1.036	-1.036	-1.036
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.42	-1.71	-1.24	-0.52	-0.05	0.66	1.14	1.85	2.33
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637	3.637
		Vy	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		Vz	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.15	0.10	0.07	0.03	-0.01	-0.05	-0.08	-0.13	-0.16
		Mz	-0.15	-0.10	-0.07	-0.03	0.00	0.05	0.08	0.12	0.15
	V 5	N	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542	0.542
		Vy	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062	0.062
		Vz	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084	-0.084
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.24	-0.18	-0.14	-0.08	-0.05	0.01	0.05	0.11	0.15
		Mz	0.14	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.05	-0.07	-0.12	-0.14
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.758 m	1.216 m	1.904 m	2.363 m	3.051 m	3.509 m	4.197 m	4.656 m
N28/N26	Peso propio	N	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049	-0.049
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.511	-0.396	-0.320	-0.205	-0.128	-0.013	0.063	0.178	0.255
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.49	-0.18	-0.01	0.17	0.24	0.29	0.28	0.20	0.10
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958	-0.958
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-9.204	-6.445	-4.734	-2.358	-0.903	1.088	2.288	3.895	4.839
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-7.53	-2.16	0.40	2.83	3.57	3.50	2.72	0.58	-1.43
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-9.032	-6.325	-4.646	-2.316	-0.889	1.065	2.241	3.818	4.744
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-7.39	-2.12	0.39	2.78	3.51	3.43	2.67	0.57	-1.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944	-0.944
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-9.032	-6.325	-4.646	-2.316	-0.889	1.065	2.241	3.818	4.744
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-7.39	-2.12	0.39	2.78	3.51	3.43	2.67	0.57	-1.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	-2.578	-2.578	-2.578	-2.578	-2.578	-2.578	-2.578	-2.578	-2.578
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	0.940	0.940	0.940	0.940	0.940	0.940	0.940	0.940	0.940
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	2.12	1.47	1.04	0.39	-0.04	-0.69	-1.12	-1.76	-2.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
	V 3	N	-4.845	-4.845	-4.845	-4.845	-4.845	-4.845	-4.845	-4.845	-4.845
		Vy	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001	-0.001
		Vz	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368	-0.368
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.30	-1.04	-0.88	-0.62	-0.45	-0.20	-0.03	0.22	0.39
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	V 4	N	3.870	3.870	3.870	3.870	3.870	3.870	3.870	3.870	3.870
		Vy	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		Vz	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130	0.130
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.26	0.17	0.11	0.02	-0.04	-0.13	-0.19	-0.28	-0.34
		Mz	0.14	0.10	0.07	0.03	0.00	-0.04	-0.06	-0.10	-0.13
	V 5	N	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471	0.471
		Vy	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055	-0.055
		Vz	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.00	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.06	-0.08	-0.09
		Mz	-0.13	-0.09	-0.07	-0.03	0.00	0.03	0.06	0.10	0.12
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N37/N38	Peso propio	N	-1.520	-1.381	-1.243	-1.104	-0.965	-0.826	-0.687	-0.548	-0.409
		Vy	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006	-0.006
		Vz	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.05	0.03	0.01	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08	-0.10
		Mz	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01
	CM 1	N	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736	-1.736
		Vy	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119	-0.119
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.14	-0.09	-0.03	0.03	0.09	0.15	0.21	0.26	0.32
	Q 1	N	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750
		Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.15	-0.09	-0.03	0.03	0.09	0.15	0.21	0.27	0.33
	V 1	N	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750	-1.750
		Vy	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123	-0.123
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.15	-0.09	-0.03	0.03	0.09	0.15	0.21	0.27	0.33
	V 2	N	-1.517	-1.517	-1.517	-1.517	-1.517	-1.517	-1.517	-1.517	-1.517
		Vy	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044	0.044
		Vz	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890	1.890
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	4.42	3.50	2.57	1.64	0.72	-0.21	-1.14	-2.06	-2.99
		Mz	0.09	0.07	0.05	0.03	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.08
	V 3	N	1.061	1.061	1.061	1.061	1.061	1.061	1.061	1.061	1.061
		Vy	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035	-0.035
		Vz	-4.037	-3.449	-2.861	-2.273	-1.685	-1.097	-0.509	0.079	0.667
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-5.00	-3.17	-1.62	-0.36	0.61	1.29	1.68	1.79	1.60
		Mz	-0.07	-0.06	-0.04	-0.02	0.00	0.01	0.03	0.05	0.06
	V 4	N	-1.348	-1.348	-1.348	-1.348	-1.348	-1.348	-1.348	-1.348	-1.348
		Vy	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953	-0.953
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	-2.05	-1.58	-1.12	-0.65	-0.18	0.28	0.75	1.22	1.68
	V 5	N	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548	0.548
		Vy	4.443	3.646	2.850	2.054	1.258	0.461	-0.335	-1.131	-1.927
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.07
		Mz	4.51	2.53	0.93	-0.27	-1.08	-1.50	-1.53	-1.17	-0.42
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.254 m	0.633 m	0.822 m	1.200 m	1.578 m	1.768 m	2.146 m	2.335 m
N38/N2	Peso propio	N	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		Vy	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vz	-0.105	-0.074	-0.011	0.021	0.084	0.147	0.179	0.242	0.274
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.01	0.01	0.03	0.03	0.01	-0.04	-0.07	-0.15	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137	-0.137
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-1.632	-1.325	-0.710	-0.402	0.212	0.827	1.135	1.749	2.057
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.22	0.06	0.44	0.55	0.58	0.39	0.20	-0.34	-0.70
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03
	Q 1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-1.647	-1.340	-0.725	-0.418	0.197	0.812	1.119	1.734	2.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.23	0.05	0.44	0.55	0.59	0.40	0.22	-0.32	-0.68
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03
	V 1	N	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141	-0.141
		Vy	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024	-0.024
		Vz	-1.647	-1.340	-0.725	-0.418	0.197	0.812	1.119	1.734	2.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.23	0.05	0.44	0.55	0.59	0.40	0.22	-0.32	-0.68
		Mz	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03
	V 2	N	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004	-0.004
		Vy	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116	-0.116
		Vz	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082	0.082
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.08	0.06	0.03	0.02	-0.01	-0.04	-0.06	-0.09	-0.11
		Mz	-0.13	-0.11	-0.06	-0.04	0.00	0.05	0.07	0.11	0.13
	V 3	N	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143	-0.143
		Vy	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
		Vz	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057	-0.057
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.06	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07
		Mz	-0.26	-0.22	-0.13	-0.08	0.01	0.10	0.14	0.23	0.28
	V 4	N	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984	-0.984
		Vy	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037	-0.037
		Vz	-1.338	-1.338	-1.338	-1.338	-1.338	-1.338	-1.338	-1.338	-1.338
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.67	-1.42	-0.91	-0.66	-0.16	0.35	0.60	1.11	1.36
		Mz	-0.04	-0.03	-0.02	-0.01	0.00	0.02	0.03	0.04	0.05
	V 5	N	-2.181	-2.181	-2.181	-2.181	-2.181	-2.181	-2.181	-2.181	-2.181
		Vy	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
		Vz	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504	0.504
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.23	0.14	-0.05	-0.15	-0.34	-0.53	-0.63	-0.82	-0.91
		Mz	-0.16	-0.13	-0.07	-0.04	0.02	0.08	0.10	0.16	0.19
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N39/N40	Peso propio	N	-1.650	-1.512	-1.373	-1.234	-1.095	-0.956	-0.817	-0.678	-0.540
		Vy	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036	-0.036
		Vz	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040	-0.040
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.02	0.04	0.06	0.08	0.10
		Mz	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10
	CM 1	N	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310	-2.310
		Vy	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285	-0.285
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.28	-0.14	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.84
	Q 1	N	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309
		Vy	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.28	-0.14	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.84
	V 1	N	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309	-2.309
		Vy	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284	-0.284
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		My	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.28	-0.14	0.00	0.14	0.28	0.42	0.56	0.70	0.84
	V 2	N	1.599	1.599	1.599	1.599	1.599	1.599	1.599	1.599	1.599
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	7.481	6.305	5.129	3.953	2.777	1.601	0.425	-0.751	-1.927
		Mt	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		My	8.67	5.29	2.49	0.26	-1.38	-2.46	-2.95	-2.87	-2.22
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076	-1.076
		Vy	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026
		Vz	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241	-1.241
		Mt	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10	-0.10
		My	-2.88	-2.27	-1.66	-1.05	-0.44	0.16	0.77	1.38	1.99
		Mz	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.06	-0.07	-0.08	-0.10
	V 4	N	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438	-0.438
		Vy	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631	-0.631
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		My	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	-1.45	-1.14	-0.83	-0.52	-0.22	0.09	0.40	0.71	1.02
	V 5	N	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381	0.381
		Vy	4.936	4.140	3.343	2.547	1.751	0.955	0.158	-0.638	-1.434
		Vz	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		Mt	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
		My	-0.09	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.05	0.07
		Mz	5.72	3.50	1.66	0.22	-0.83	-1.50	-1.77	-1.65	-1.14
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.260 m	0.649 m	0.843 m	1.232 m	1.622 m	1.816 m	2.205 m	2.400 m
N40/N41	Peso propio	N	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033	-0.033
		Vy	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Vz	-0.233	-0.201	-0.136	-0.103	-0.038	0.027	0.059	0.124	0.157
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	-0.05	0.02	0.04	0.07	0.07	0.06	0.03	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267	-0.267
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-2.202	-1.886	-1.254	-0.937	-0.305	0.327	0.644	1.276	1.592
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.72	-0.32	0.29	0.50	0.74	0.74	0.65	0.27	-0.01
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
	Q 1	N	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-2.201	-1.884	-1.252	-0.936	-0.303	0.329	0.645	1.278	1.594
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.72	-0.32	0.29	0.51	0.75	0.74	0.65	0.27	-0.01
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
	V 1	N	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266	-0.266
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-2.201	-1.884	-1.252	-0.936	-0.303	0.329	0.645	1.278	1.594
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.72	-0.32	0.29	0.51	0.75	0.74	0.65	0.27	-0.01
		Mz	0.00	-0.01	-0.01	-0.02	-0.02	-0.03	-0.04	-0.04	-0.05
	V 2	N	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vy	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113	-0.113
		Vz	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	-0.13	-0.11	-0.06	-0.04	0.00	0.05	0.07	0.11	0.14
	V 3	N	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134	0.134
		Vy	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239	-0.239
		Vz	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.03	0.02	0.01	0.00
		Mz	-0.26	-0.22	-0.12	-0.08	0.02	0.11	0.16	0.25	0.30
	V 4	N	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601	-0.601
		Vy	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058	0.058
		Vz	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448	-0.448
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.04	-0.96	-0.78	-0.69	-0.52	-0.35	-0.26	-0.08	0.00
		Mz	0.01	0.00	-0.02	-0.03	-0.06	-0.08	-0.09	-0.11	-0.12
	V 5	N	-1.441	-1.441	-1.441	-1.441	-1.441	-1.441	-1.441	-1.441	-1.441
		Vy	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		Vz	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426	0.426
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.00	0.91	0.75	0.66	0.50	0.33	0.25	0.08	0.00
		Mz	-0.04	-0.06	-0.09	-0.10	-0.13	-0.16	-0.17	-0.20	-0.21
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis											
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.459 m	0.847 m	1.236 m	1.625 m	2.014 m	2.402 m	2.791 m	3.180 m
N40/N38	Peso propio	N	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042	-0.042
		Vy	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		Vz	-0.261	-0.196	-0.131	-0.066	-0.001	0.064	0.129	0.194	0.259
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.09	0.00	0.06	0.10	0.12	0.10	0.07	0.00	-0.08
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
	CM 1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018	0.018
		Vz	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002	-0.002
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	Q 1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	V 1	N	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022	-0.022
		Vy	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
		Vz	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.03
	V 2	N	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006	-2.006
		Vy	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048	0.048
		Vz	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598	1.598
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	1.94	1.32	0.70	0.08	-0.54	-1.16	-1.78	-2.41	-3.03
		Mz	0.07	0.06	0.04	0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07
	V 3	N	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002	-1.002
		Vy	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108
		Vz	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117	-1.117
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.01	-1.57	-1.14	-0.70	-0.27	0.16	0.60	1.03	1.47
		Mz	0.17	0.13	0.08	0.04	0.00	-0.04	-0.08	-0.13	-0.17
	V 4	N	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047	-0.047
		Vy	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031	0.031
		Vz	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		Mz	0.04	0.03	0.01	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06
	V 5	N	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114	-0.114
		Vy	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124	0.124
		Vz	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044	-0.044
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	0.00	0.02	0.03	0.05	0.07
		Mz	0.17	0.12	0.07	0.03	-0.02	-0.07	-0.12	-0.17	-0.21
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.3.2.1.2. Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N1/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-25.652	-25.465	-25.277	-25.090	-24.902	-24.715	-24.527	-24.340	-24.153
		$N_{máx}$	-6.677	-6.538	-6.399	-6.260	-6.121	-5.982	-5.843	-5.705	-5.566
		$Vy_{mín}$	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591	-1.591
		$Vy_{máx}$	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525	1.525
		$Vz_{mín}$	-12.847	-10.450	-8.054	-5.658	-3.262	-0.866	0.768	0.768	0.768
		$Vz_{máx}$	3.406	3.406	3.406	3.406	3.406	3.406	3.406	4.204	6.600
		$Mt_{mín}$	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11	-0.11
		$Mt_{máx}$	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
		$My_{mín}$	-13.32	-7.61	-3.07	-0.43	-1.77	-3.11	-4.45	-5.78	-7.42
		$My_{máx}$	6.68	5.10	3.51	1.97	2.47	3.48	3.32	1.98	-0.53
		$Mz_{mín}$	-3.28	-2.50	-1.72	-0.94	-0.18	-0.56	-1.31	-2.06	-2.80
		$Mz_{máx}$	3.17	2.43	1.68	0.93	0.20	0.62	1.40	2.18	2.96

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-60.030	-59.843	-59.655	-59.468	-59.280	-59.093	-58.905	-58.718	-58.531
		$N_{máx}$	-17.560	-17.422	-17.283	-17.144	-17.005	-16.866	-16.727	-16.588	-16.449
		$Vy_{mín}$	-7.203	-7.203	-7.203	-7.203	-7.203	-7.203	-7.203	-8.874	-11.168
		$Vy_{máx}$	11.935	9.141	6.347	3.553	0.759	-2.009	-2.009	-2.009	-2.009
		$Vz_{mín}$	-3.735	-3.735	-3.735	-3.735	-3.735	-3.735	-3.735	-3.735	-3.735
		$Vz_{máx}$	2.947	2.947	2.947	2.947	2.947	2.947	2.947	2.947	2.947
		$Mt_{mín}$	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17	-0.17
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-7.66	-5.83	-4.00	-2.18	-0.38	-0.90	-2.35	-3.79	-5.24
		$My_{máx}$	6.32	4.87	3.43	1.99	0.58	1.49	3.32	5.15	6.98
		$Mz_{mín}$	-9.51	-5.98	-2.90	-1.78	-2.84	-2.52	-0.84	2.21	5.22
		$Mz_{máx}$	9.60	4.44	0.65	1.08	4.61	8.13	11.66	15.19	18.72

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	-14.889	-14.701	-14.514	-14.326	-14.139	-13.951	-13.764	-13.576	-13.389
		$N_{máx}$	-4.519	-4.380	-4.241	-4.102	-3.964	-3.825	-3.686	-3.547	-3.408
		$Vy_{mín}$	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-1.549	-2.942	-4.655
		$Vy_{máx}$	9.097	7.384	5.672	3.960	2.247	0.535	-0.120	-0.120	-0.120
		$Vz_{mín}$	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.241	-3.673
		$Vz_{máx}$	8.650	7.135	5.621	4.107	2.593	1.079	-0.435	-0.573	-0.573
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-7.00	-5.41	-3.82	-2.26	-1.20	-2.10	-2.26	-1.67	-0.35
		$My_{máx}$	9.82	5.95	2.83	0.47	1.31	2.31	3.31	4.79	6.28
		$Mz_{mín}$	-3.36	-2.60	-1.84	-1.09	-2.28	-2.96	-2.80	-1.81	0.03
		$Mz_{máx}$	8.84	4.80	1.60	0.10	0.26	0.49	1.19	1.95	2.71

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N7/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-37.340	-37.152	-36.965	-36.777	-36.590	-36.402	-36.215	-36.027	-35.840
		$N_{máx}$	-10.875	-10.736	-10.598	-10.459	-10.320	-10.181	-10.042	-9.903	-9.764
		$Vy_{mín}$	-1.194	-1.194	-1.194	-1.194	-1.194	-1.194	-1.194	-1.194	-1.194
		$Vy_{máx}$	2.097	2.097	2.097	2.097	2.097	2.097	2.097	2.097	2.097
		$Vz_{mín}$	-12.519	-9.960	-7.400	-4.840	-2.280	0.279	1.791	1.791	1.791
		$Vz_{máx}$	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	6.847	7.332	8.868
		$Mt_{mín}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-12.39	-6.88	-2.63	-1.07	-4.43	-7.78	-11.14	-14.49	-17.85
		$My_{máx}$	10.31	6.99	4.08	1.66	2.12	2.61	1.84	-0.17	-3.45
		$Mz_{mín}$	-2.76	-2.18	-1.59	-1.02	-0.79	-1.48	-2.44	-3.40	-4.36
		$Mz_{máx}$	3.93	2.90	1.87	0.86	-0.09	0.16	0.75	1.33	1.92

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N9/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-61.404	-61.217	-61.029	-60.842	-60.654	-60.467	-60.279	-60.092	-59.904
		$N_{máx}$	-17.162	-17.023	-16.884	-16.745	-16.606	-16.468	-16.329	-16.190	-16.051
		$Vy_{mín}$	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180	-0.180
		$Vy_{máx}$	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183	0.183
		$Vz_{mín}$	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964	-2.964
		$Vz_{máx}$	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577	2.577
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-6.58	-5.13	-3.67	-2.22	-0.77	-0.56	-1.83	-3.09	-4.35
		$My_{máx}$	5.75	4.49	3.22	1.96	0.70	0.68	2.14	3.59	5.04
		$Mz_{mín}$	-0.72	-0.63	-0.54	-0.46	-0.37	-0.28	-0.19	-0.10	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.73	0.64	0.55	0.46	0.37	0.28	0.19	0.10	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N11/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-38.179	-37.992	-37.804	-37.617	-37.429	-37.242	-37.054	-36.867	-36.679
		$N_{máx}$	-10.738	-10.599	-10.460	-10.321	-10.182	-10.043	-9.904	-9.766	-9.627
		$Vy_{mín}$	-1.462	-1.462	-1.462	-1.462	-1.462	-1.462	-1.462	-1.462	-1.462
		$Vy_{máx}$	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264	2.264
		$Vz_{mín}$	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-6.934	-7.492	-9.028
		$Vz_{máx}$	12.211	9.651	7.092	4.532	1.972	-0.587	-1.875	-1.875	-1.875
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-10.75	-7.35	-4.51	-1.93	-2.24	-2.58	-1.66	0.51	3.93
		$My_{máx}$	11.66	6.31	2.20	1.01	4.34	7.68	11.01	14.35	17.68
		$Mz_{mín}$	-3.25	-2.54	-1.82	-1.12	-0.78	-1.44	-2.43	-3.43	-4.50
		$Mz_{máx}$	4.38	3.27	2.16	1.07	0.02	0.33	1.05	1.76	2.48

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N13/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-31.195	-31.008	-30.820	-30.633	-30.445	-30.258	-30.070	-29.883	-29.695
		$N_{máx}$	-10.636	-10.497	-10.358	-10.219	-10.081	-9.942	-9.803	-9.664	-9.525
		$Vy_{mín}$	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986	-1.986
		$Vy_{máx}$	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212	1.212
		$Vz_{mín}$	-12.346	-9.931	-7.515	-5.100	-2.684	-0.269	1.546	1.546	1.546
		$Vz_{máx}$	5.804	5.804	5.804	5.804	5.804	5.804	5.804	6.077	7.527
		$Mt_{mín}$	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07	-0.07
		$Mt_{máx}$	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
		$My_{mín}$	-12.71	-7.25	-2.98	-0.86	-3.59	-6.33	-9.06	-11.79	-14.53
		$My_{máx}$	9.31	6.63	4.35	2.15	2.02	2.75	2.29	0.64	-2.19
		$Mz_{mín}$	-3.82	-2.84	-1.87	-0.92	0.01	-0.23	-0.82	-1.42	-2.01
		$Mz_{máx}$	2.74	2.15	1.55	0.98	0.44	1.05	2.02	3.00	3.97

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N15/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-67.573	-67.386	-67.198	-67.011	-66.824	-66.636	-66.449	-66.261	-66.074
		$N_{máx}$	-18.649	-18.511	-18.372	-18.233	-18.094	-17.955	-17.816	-17.677	-17.539
		$Vy_{mín}$	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174	-0.174
		$Vy_{máx}$	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170
		$Vz_{mín}$	-3.231	-3.231	-3.231	-3.231	-3.231	-3.231	-3.231	-3.231	-3.231
		$Vz_{máx}$	3.177	3.177	3.177	3.177	3.177	3.177	3.177	3.177	3.177
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-7.09	-5.51	-3.93	-2.34	-0.76	-0.80	-2.36	-3.92	-5.47
		$My_{máx}$	6.98	5.42	3.86	2.31	0.75	0.82	2.41	3.99	5.57
		$Mz_{mín}$	-0.69	-0.61	-0.52	-0.44	-0.35	-0.27	-0.18	-0.10	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.68	0.60	0.52	0.43	0.35	0.26	0.18	0.10	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N17/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-27.469	-27.282	-27.095	-26.907	-26.720	-26.532	-26.345	-26.157	-25.970
		$N_{máx}$	-7.926	-7.787	-7.648	-7.509	-7.370	-7.231	-7.092	-6.954	-6.815
		$Vy_{mín}$	-1.886	-1.886	-1.886	-1.886	-1.886	-1.886	-1.886	-1.886	-1.886
		$Vy_{máx}$	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739	1.739
		$Vz_{mín}$	-5.828	-5.828	-5.828	-5.828	-5.828	-5.828	-5.828	-6.101	-7.560
		$Vz_{máx}$	12.307	9.891	7.476	5.060	2.645	0.229	-1.521	-1.521	-1.521
		$Mt_{mín}$	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05	-0.05
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-9.36	-6.70	-4.40	-2.19	-2.04	-2.74	-2.26	-0.60	2.25
		$My_{máx}$	12.61	7.17	2.92	0.86	3.60	6.33	9.06	11.79	14.53
		$Mz_{mín}$	-3.82	-2.90	-1.97	-1.05	-0.15	-0.59	-1.45	-2.30	-3.15
		$Mz_{máx}$	3.67	2.81	1.96	1.12	0.28	0.80	1.72	2.65	3.57

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N19/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-34.489	-34.302	-34.115	-33.927	-33.740	-33.552	-33.365	-33.177	-32.990
		$N_{máx}$	-11.402	-11.264	-11.125	-10.986	-10.847	-10.708	-10.569	-10.430	-10.292
		$Vy_{mín}$	-1.297	-1.297	-1.297	-1.297	-1.297	-1.297	-1.297	-1.297	-1.297
		$Vy_{máx}$	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832	1.832
		$Vz_{mín}$	-13.965	-11.225	-8.485	-5.745	-3.005	-0.266	1.740	1.740	1.740
		$Vz_{máx}$	6.562	6.562	6.562	6.562	6.562	6.562	6.562	6.911	8.567
		$Mt_{mín}$	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06	-0.06
		$Mt_{máx}$	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
		$My_{mín}$	-14.31	-8.14	-3.31	-0.97	-4.07	-7.16	-10.26	-13.35	-16.45
		$My_{máx}$	10.52	7.47	4.90	2.43	2.32	3.12	2.58	0.70	-2.53
		$Mz_{mín}$	-2.92	-2.29	-1.65	-1.03	-0.45	-0.94	-1.83	-2.73	-3.63
		$Mz_{máx}$	3.55	2.66	1.76	0.87	0.03	0.26	0.89	1.53	2.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N21/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-76.286	-76.098	-75.911	-75.723	-75.536	-75.349	-75.161	-74.974	-74.786
		$N_{máx}$	-20.885	-20.746	-20.607	-20.468	-20.329	-20.190	-20.052	-19.913	-19.774
		$Vy_{mín}$	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		$Vy_{máx}$	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168	0.168
		$Vz_{mín}$	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598	-3.598
		$Vz_{máx}$	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580	3.580
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-7.90	-6.14	-4.38	-2.61	-0.85	-0.91	-2.66	-4.41	-6.17
		$My_{máx}$	7.87	6.11	4.36	2.60	0.85	0.91	2.68	4.44	6.20
		$Mz_{mín}$	-0.69	-0.60	-0.52	-0.43	-0.35	-0.27	-0.18	-0.10	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.67	0.59	0.51	0.43	0.34	0.26	0.18	0.10	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N23/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-31.432	-31.244	-31.057	-30.869	-30.682	-30.494	-30.307	-30.119	-29.932
		$N_{máx}$	-8.972	-8.833	-8.695	-8.556	-8.417	-8.278	-8.139	-8.000	-7.861
		$Vy_{mín}$	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652	-1.652
		$Vy_{máx}$	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867	1.867
		$Vz_{mín}$	-6.565	-6.565	-6.565	-6.565	-6.565	-6.565	-6.565	-6.915	-8.579
		$Vz_{máx}$	13.952	11.212	8.472	5.732	2.993	0.253	-1.725	-1.725	-1.725
		$Mt_{mín}$	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-10.53	-7.50	-4.92	-2.44	-2.33	-3.12	-2.57	-0.68	2.55
		$My_{máx}$	14.28	8.11	3.29	0.98	4.07	7.16	10.25	13.35	16.44
		$Mz_{mín}$	-3.52	-2.71	-1.90	-1.10	-0.31	-0.75	-1.67	-2.58	-3.49
		$Mz_{máx}$	3.82	2.91	1.99	1.08	0.19	0.52	1.33	2.14	2.95

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N25/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-45.146	-44.959	-44.772	-44.584	-44.397	-44.209	-44.022	-43.834	-43.647
		$N_{máx}$	-13.256	-13.117	-12.979	-12.840	-12.701	-12.562	-12.423	-12.284	-12.145
		$Vy_{mín}$	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385	-2.385
		$Vy_{máx}$	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925	0.925
		$Vz_{mín}$	-15.075	-11.920	-8.766	-5.611	-2.457	0.698	2.135	2.135	2.135
		$Vz_{máx}$	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	8.212	9.115	11.008
		$Mt_{mín}$	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-14.36	-7.75	-2.68	-1.22	-5.24	-9.27	-13.29	-17.32	-21.34
		$My_{máx}$	12.07	8.17	4.61	1.84	2.82	3.25	2.13	-0.53	-4.73
		$Mz_{mín}$	-4.26	-3.14	-2.01	-0.92	0.10	0.07	-0.38	-0.83	-1.29
		$Mz_{máx}$	2.34	1.89	1.43	1.01	1.24	2.18	3.13	4.30	5.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N27/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-73.243	-73.055	-72.868	-72.680	-72.493	-72.305	-72.118	-71.930	-71.743
		$N_{máx}$	-20.157	-20.018	-19.879	-19.740	-19.602	-19.463	-19.324	-19.185	-19.046
		$Vy_{mín}$	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187	-0.187
		$Vy_{máx}$	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176	0.176
		$Vz_{mín}$	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148	-3.148
		$Vz_{máx}$	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877	2.877
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-7.01	-5.46	-3.92	-2.38	-0.84	-0.63	-2.04	-3.45	-4.85
		$My_{máx}$	6.43	5.02	3.61	2.20	0.79	0.71	2.25	3.80	5.34
		$Mz_{mín}$	-0.74	-0.65	-0.56	-0.47	-0.38	-0.29	-0.20	-0.10	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.71	0.62	0.53	0.45	0.36	0.27	0.19	0.10	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N29/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-42.658	-42.471	-42.283	-42.096	-41.908	-41.721	-41.533	-41.346	-41.158
		$N_{máx}$	-12.354	-12.215	-12.076	-11.937	-11.799	-11.660	-11.521	-11.382	-11.243
		$Vy_{mín}$	-2.303	-2.303	-2.303	-2.303	-2.303	-2.303	-2.303	-2.303	-2.303
		$Vy_{máx}$	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359	1.359
		$Vz_{mín}$	-7.840	-7.840	-7.840	-7.840	-7.840	-7.840	-7.840	-8.659	-10.412
		$Vz_{máx}$	13.822	10.902	7.982	5.062	2.141	-0.779	-1.918	-1.918	-1.918
		$Mt_{mín}$	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04	-0.04
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-11.98	-8.15	-4.87	-2.05	-2.54	-2.87	-1.77	0.75	4.71
		$My_{máx}$	13.11	7.05	2.42	1.24	5.08	8.92	12.76	16.60	20.44
		$Mz_{mín}$	-4.40	-3.27	-2.15	-1.04	0.00	-0.19	-0.85	-1.52	-2.19
		$Mz_{máx}$	3.14	2.47	1.81	1.17	1.02	1.80	2.80	3.89	4.99

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N31/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-17.406	-17.218	-17.031	-16.844	-16.656	-16.469	-16.281	-16.094	-15.906
		$N_{máx}$	-5.094	-4.955	-4.816	-4.677	-4.539	-4.400	-4.261	-4.122	-3.983
		$Vy_{mín}$	-8.870	-7.157	-5.445	-3.732	-2.020	-0.307	0.178	0.178	0.178
		$Vy_{máx}$	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.426	1.495	3.207	4.919
		$Vz_{mín}$	-10.100	-8.315	-6.531	-4.746	-2.962	-1.177	0.607	0.638	0.521
		$Vz_{máx}$	3.276	3.276	3.276	3.276	3.276	3.276	3.276	3.276	4.430
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-11.36	-6.85	-3.21	-0.49	-1.60	-2.83	-4.06	-5.40	-7.01
		$My_{máx}$	6.76	5.18	3.61	2.07	1.44	2.46	2.60	1.86	0.25
		$Mz_{mín}$	-8.39	-4.46	-1.37	-0.08	-0.42	-0.76	-1.28	-1.89	-2.58
		$Mz_{máx}$	3.00	2.31	1.61	0.92	2.29	2.86	2.59	1.48	-0.47

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N33/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-59.922	-59.734	-59.547	-59.359	-59.172	-58.984	-58.797	-58.609	-58.422
		$N_{máx}$	-17.704	-17.565	-17.426	-17.287	-17.149	-17.010	-16.871	-16.732	-16.593
		$Vy_{mín}$	-14.482	-11.057	-7.632	-4.207	-0.782	2.326	2.326	2.326	2.326
		$Vy_{máx}$	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.556	8.750	10.805	13.805
		$Vz_{mín}$	-3.781	-3.781	-3.781	-3.781	-3.781	-3.781	-3.781	-3.781	-3.781
		$Vz_{máx}$	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041	3.041
		$Mt_{mín}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$Mt_{máx}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$My_{mín}$	-7.76	-5.91	-4.06	-2.22	-0.40	-0.91	-2.40	-3.89	-5.38
		$My_{máx}$	6.54	5.05	3.56	2.08	0.62	1.50	3.35	5.21	7.06
		$Mz_{mín}$	-11.31	-5.05	-0.47	-1.23	-5.42	-9.61	-13.80	-18.00	-22.19
		$Mz_{máx}$	11.35	7.16	3.27	2.43	3.65	3.19	1.06	-2.75	-6.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N35/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-15.849	-15.662	-15.474	-15.287	-15.099	-14.912	-14.724	-14.537	-14.349
		$N_{máx}$	-4.625	-4.486	-4.347	-4.208	-4.069	-3.930	-3.792	-3.653	-3.514
		$Vy_{mín}$	-9.084	-7.371	-5.659	-3.946	-2.234	-0.521	0.100	0.100	0.100
		$Vy_{máx}$	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586	1.586	2.960	4.672
		$Vz_{mín}$	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369	-3.369	-3.782
		$Vz_{máx}$	8.849	7.299	5.749	4.199	2.648	1.098	-0.452	-0.570	-0.570
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
		$My_{mín}$	-7.21	-5.56	-3.91	-2.30	-1.17	-2.09	-2.25	-1.65	-0.29
		$My_{máx}$	10.10	6.14	2.94	0.54	1.47	2.58	3.69	5.18	6.76
		$Mz_{mín}$	-8.80	-4.77	-1.57	-0.10	-0.27	-0.51	-1.22	-2.00	-2.78
		$Mz_{máx}$	3.44	2.66	1.88	1.11	2.29	2.97	2.81	1.80	-0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.571 m	1.077 m	1.583 m	2.089 m	2.595 m	3.101 m	3.607 m	4.113 m
N6/N12	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892	-4.892
		$N_{máx}$	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118	-0.118
		$Vy_{mín}$	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023	-0.023
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	-1.721	-1.607	-1.493	-1.379	-1.265	-1.174	-1.090	-1.005	-0.920
		$Vz_{máx}$	-0.379	-0.294	-0.210	-0.125	-0.041	0.068	0.182	0.296	0.410
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.72	-1.87	-1.14	-0.48	0.04	0.04	0.00	-0.09	-0.25
		$My_{máx}$	-0.34	-0.04	0.27	0.78	1.24	1.65	2.00	2.41	2.86
		$Mz_{mín}$	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.461 m	0.659 m	1.054 m	1.450 m	1.846 m	2.241 m	2.439 m	2.835 m
N12/N18	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083	-9.083
		$N_{máx}$	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120	-0.120
		$Vy_{mín}$	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		$Vy_{máx}$	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
		$Vz_{mín}$	-2.443	-2.354	-2.309	-2.220	-2.131	-2.041	-1.960	-1.927	-1.861
		$Vz_{máx}$	0.697	0.763	0.796	0.862	0.928	0.994	1.069	1.113	1.203
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-4.21	-3.36	-2.95	-2.17	-1.43	-0.84	-1.10	-1.31	-1.77
		$My_{máx}$	0.82	0.53	0.38	0.05	-0.30	0.36	1.00	1.35	2.02
		$Mz_{mín}$	-0.14	-0.11	-0.09	-0.05	-0.02	-0.03	-0.06	-0.08	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.16	0.12	0.10	0.06	0.02	0.02	0.06	0.07	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.524 m	0.982 m	1.441 m	1.900 m	2.359 m	2.817 m	3.276 m	3.735 m
N18/N24	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.509	-7.509	-7.509	-7.509	-7.509	-7.509	-7.509	-7.509	-7.509
		$N_{máx}$	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156	-0.156
		$Vy_{mín}$	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039	-0.039
		$Vy_{máx}$	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037	0.037
		$Vz_{mín}$	-1.235	-1.132	-1.028	-0.925	-0.825	-0.748	-0.671	-0.595	-0.518
		$Vz_{máx}$	0.531	0.608	0.685	0.761	0.841	0.945	1.048	1.152	1.255
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.58	-1.04	-0.57	-0.14	0.17	-0.23	-0.66	-1.15	-1.70
		$My_{máx}$	1.47	1.21	0.93	0.66	0.61	0.72	1.00	1.27	1.53
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.05	-0.03	-0.02	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09
		$Mz_{máx}$	0.07	0.05	0.04	0.02	0.01	0.03	0.05	0.07	0.08

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.524 m	0.982 m	1.441 m	1.900 m	2.359 m	2.817 m	3.276 m	3.735 m
N24/N30	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.218	-9.218	-9.218	-9.218	-9.218	-9.218	-9.218	-9.218	-9.218
		$N_{máx}$	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073
		$Vy_{mín}$	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065	-0.065
		$Vy_{máx}$	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
		$Vz_{mín}$	-0.927	-0.824	-0.720	-0.620	-0.544	-0.467	-0.390	-0.314	-0.237
		$Vz_{máx}$	1.299	1.376	1.452	1.533	1.636	1.740	1.843	1.947	2.050
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.55	-1.15	-0.81	-0.69	-1.29	-1.99	-2.75	-3.55	-4.40
		$My_{máx}$	1.88	1.37	0.84	0.33	-0.23	0.00	0.19	0.35	0.48
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.09	-0.06	-0.03	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.12	0.09	0.06	0.03	0.00	0.03	0.06	0.09	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.091 m	0.609 m	1.127 m	1.645 m	2.163 m	2.681 m	3.199 m	3.717 m	4.235 m
N30/N36	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.028	-5.028	-5.028	-5.028	-5.028	-5.028	-5.028	-5.028	-5.028
		$N_{máx}$	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205	-0.205
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	-0.361	-0.244	-0.127	-0.010	0.097	0.184	0.271	0.357	0.444
		$Vz_{máx}$	1.104	1.190	1.277	1.363	1.459	1.576	1.693	1.810	1.926
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-0.12	0.01	0.07	0.09	0.06	-0.45	-1.17	-2.00	-2.93
		$My_{máx}$	3.57	3.01	2.56	2.04	1.47	0.84	0.26	-0.02	-0.30
		$Mz_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.571 m	1.077 m	1.583 m	2.089 m	2.595 m	3.101 m	3.607 m	4.113 m
N2/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.460	-3.460	-3.460	-3.460	-3.460	-3.460	-3.460	-3.460	-3.460
		$N_{máx}$	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150	-0.150
		$Vy_{mín}$	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046	-0.046
		$Vy_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$Vz_{mín}$	-1.918	-1.804	-1.690	-1.576	-1.462	-1.358	-1.273	-1.189	-1.104
		$Vz_{máx}$	-0.180	-0.095	-0.011	0.074	0.158	0.253	0.367	0.481	0.595
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.64	-1.71	-0.86	-0.12	0.34	0.31	0.17	-0.02	-0.26
		$My_{máx}$	0.39	0.46	0.51	0.52	0.85	1.56	2.21	2.81	3.36
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.10	-0.07	-0.05	-0.02	0.00	-0.02	-0.04	-0.06
		$Mz_{máx}$	0.10	0.08	0.06	0.04	0.02	0.02	0.04	0.06	0.08

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.461 m	0.659 m	1.054 m	1.450 m	1.846 m	2.241 m	2.439 m	2.835 m
N8/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451	-7.451
		$N_{máx}$	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220	0.220
		$Vy_{mín}$	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041	-0.041
		$Vy_{máx}$	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101	0.101
		$Vz_{mín}$	-1.922	-1.833	-1.788	-1.699	-1.609	-1.520	-1.441	-1.408	-1.341
		$Vz_{máx}$	0.655	0.721	0.754	0.821	0.887	0.953	1.029	1.073	1.163
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.82	-3.13	-2.83	-2.26	-1.72	-1.31	-1.58	-1.78	-2.20
		$My_{máx}$	0.43	0.16	0.01	-0.30	-0.59	-0.08	0.42	0.65	1.11
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.05	-0.05	-0.04	-0.03	-0.03	-0.06	-0.08	-0.12
		$Mz_{máx}$	0.16	0.12	0.10	0.06	0.02	0.02	0.04	0.04	0.06

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.473 m	0.881 m	1.492 m	1.900 m	2.308 m	2.919 m	3.327 m	3.735 m
N14/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.246	-9.246	-9.246	-9.246	-9.246	-9.246	-9.246	-9.246	-9.246
		$N_{máx}$	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016	-0.016
		$Vy_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Vy_{máx}$	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039
		$Vz_{mín}$	-4.330	-3.050	-2.958	-1.254	-1.163	0.178	0.280	0.348	1.576
		$Vz_{máx}$	-1.956	-1.008	-0.940	0.323	0.392	1.937	2.075	2.167	3.825
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.84	-1.21	-0.18	0.84	1.22	0.58	-0.44	-1.20	-2.59
		$My_{máx}$	0.14	0.84	1.43	1.84	2.01	1.61	1.20	0.95	0.43
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.05	-0.04	-0.01	-0.03	-0.04	-0.06	-0.08	-0.09
		$Mz_{máx}$	0.07	0.06	0.04	0.02	0.01	0.03	0.05	0.07	0.09

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.569 m	0.881 m	1.492 m	1.900 m	2.308 m	2.919 m	3.327 m	3.735 m
N20/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.515	-10.515	-10.515	-10.515	-10.515	-10.515	-10.515	-10.515	-10.515
		$N_{máx}$	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384	0.384
		$Vy_{mín}$	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066	-0.066
		$Vy_{máx}$	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041
		$Vz_{mín}$	-1.285	-1.172	-0.710	-0.584	-0.516	-0.448	-0.345	-0.277	-0.209
		$Vz_{máx}$	0.796	0.880	1.410	1.525	1.617	1.709	1.847	1.939	2.031
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-1.95	-1.33	-1.13	-1.09	-1.72	-2.40	-3.49	-4.26	-5.07
		$My_{máx}$	1.11	0.79	0.53	-0.04	-0.44	-0.25	0.00	0.12	0.22
		$Mz_{mín}$	-0.12	-0.09	-0.07	-0.03	-0.01	-0.02	-0.04	-0.05	-0.07
		$Mz_{máx}$	0.08	0.06	0.05	0.02	0.01	0.03	0.07	0.09	0.12

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.091 m	0.690 m	1.289 m	1.889 m	2.488 m	3.087 m	3.686 m	4.286 m	4.885 m
N26/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-5.149	-5.149	-5.149	-5.149	-5.149	-5.149	-5.149	-5.149	-5.149
		$N_{máx}$	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132	0.132
		$Vy_{mín}$	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009	-0.009
		$Vy_{máx}$	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
		$Vz_{mín}$	-0.367	-0.232	-0.097	0.038	0.170	0.270	0.370	0.470	0.570
		$Vz_{máx}$	0.705	0.805	0.905	1.005	1.109	1.244	1.379	1.514	1.650
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.07	0.24	0.29	0.28	0.20	-0.17	-0.80	-1.53	-2.40
		$My_{máx}$	3.38	3.03	2.66	2.20	1.67	1.06	0.36	-0.10	-0.46
		$Mz_{mín}$	-0.03	-0.02	-0.02	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	-0.01	-0.02
		$Mz_{máx}$	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	0.863 m	1.632 m	2.401 m	3.170 m	3.939 m	4.708 m	5.477 m	6.247 m
N12/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.015	-10.015	-10.015	-10.015	-10.015	-10.015	-10.015	-10.015	-10.015
		$N_{máx}$	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969	-0.969
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121	0.121
		$Vz_{mín}$	-19.130	-14.354	-9.578	-4.801	-0.563	0.871	2.299	3.727	5.155
		$Vz_{máx}$	-5.415	-3.987	-2.559	-1.131	0.296	4.751	9.527	14.303	19.080
		$Mt_{mín}$	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
		$Mt_{máx}$	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
		$My_{mín}$	-14.58	-2.19	1.21	3.29	3.93	3.25	1.47	-1.81	-14.42
		$My_{máx}$	-3.68	-0.07	7.50	13.03	14.89	13.07	7.58	0.61	-2.81
		$Mz_{mín}$	-0.08	-0.08	-0.09	-0.18	-0.27	-0.36	-0.46	-0.55	-0.64
		$Mz_{máx}$	0.17	0.10	0.03	0.02	0.01	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	0.863 m	1.632 m	2.401 m	3.170 m	3.939 m	4.708 m	5.477 m	6.247 m
N4/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.654	-10.654	-10.654	-10.654	-10.654	-10.654	-10.654	-10.654	-10.654
		$N_{máx}$	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386	-0.386
		$Vy_{mín}$	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014	-0.014
		$Vy_{máx}$	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
		$Vz_{mín}$	-18.731	-13.954	-9.178	-4.402	-0.255	1.172	2.600	4.028	5.456
		$Vz_{máx}$	-5.141	-3.713	-2.285	-0.857	0.609	5.150	9.927	14.703	19.479
		$Mt_{mín}$	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69	-0.69
		$Mt_{máx}$	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02	-0.02
		$My_{mín}$	-12.90	-1.26	1.72	3.52	4.12	3.41	1.32	-2.35	-15.21
		$My_{máx}$	-2.63	0.77	8.56	13.78	15.33	13.21	7.41	-0.04	-3.69
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.08	-0.24	-0.39
		$Mz_{máx}$	0.84	0.68	0.53	0.38	0.22	0.13	0.09	0.10	0.11

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	1.060 m	1.704 m	2.671 m	3.315 m	4.281 m	4.925 m	5.892 m	6.536 m
N34/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-11.060	-11.060	-11.060	-11.060	-11.060	-11.060	-11.060	-11.060	-11.060
		$N_{máx}$	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173	-0.173
		$Vy_{mín}$	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043	-0.043
		$Vy_{máx}$	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032	0.032
		$Vz_{mín}$	-21.028	-14.692	-10.434	-3.996	-0.224	1.715	3.017	4.983	6.303
		$Vz_{máx}$	-5.788	-3.903	-2.638	-0.726	0.595	6.868	11.261	17.902	22.362
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
		$My_{mín}$	-15.40	-0.71	1.84	4.13	4.63	3.74	1.72	-5.28	-18.25
		$My_{máx}$	-3.25	1.97	9.96	16.93	18.12	14.64	8.81	-0.98	-4.61
		$Mz_{mín}$	-0.10	-0.05	-0.03	-0.02	-0.04	-0.07	-0.09	-0.12	-0.14
		$Mz_{máx}$	0.06	0.03	0.02	0.02	0.04	0.09	0.11	0.16	0.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.094 m	1.060 m	1.704 m	2.671 m	3.315 m	4.281 m	4.925 m	5.892 m	6.536 m
N30/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-9.422	-9.422	-9.422	-9.422	-9.422	-9.422	-9.422	-9.422	-9.422
		$N_{máx}$	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063	-0.063
		$Vy_{mín}$	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017	-0.017
		$Vy_{máx}$	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024	0.024
		$Vz_{mín}$	-20.280	-14.360	-10.380	-4.359	-0.598	1.265	2.492	4.346	5.591
		$Vz_{máx}$	-5.765	-3.993	-2.802	-1.003	0.206	5.811	9.926	16.150	20.332
		$Mt_{mín}$	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86	-0.86
		$Mt_{máx}$	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
		$My_{mín}$	-16.55	-1.27	1.43	4.02	4.38	3.34	1.66	-3.52	-15.27
		$My_{máx}$	-4.24	0.50	8.16	15.29	16.79	14.14	9.08	-0.08	-3.28
		$Mz_{mín}$	-0.07	-0.05	-0.04	-0.03	-0.01	-0.02	-0.04	-0.06	-0.07
		$Mz_{máx}$	0.08	0.06	0.04	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.04

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.757 m	1.215 m	1.902 m	2.361 m	3.048 m	3.506 m	4.193 m	4.651 m
N6/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.906	-3.906	-3.906	-3.906	-3.906	-3.906	-3.906	-3.906	-3.906
		$N_{máx}$	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564	-0.564
		$Vy_{mín}$	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
		$Vy_{máx}$	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042	0.042
		$Vz_{mín}$	-11.470	-6.435	-3.577	-1.397	-0.779	-0.042	0.333	0.721	0.864
		$Vz_{máx}$	-2.601	-1.169	-0.330	0.781	2.307	4.764	5.973	7.141	7.491
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-5.82	-2.31	-0.99	0.32	0.81	0.03	-1.10	-5.30	-8.66
		$My_{máx}$	0.25	1.79	3.72	4.80	4.20	1.73	1.01	0.64	0.27
		$Mz_{mín}$	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.03	-0.06	-0.08	-0.11	-0.13
		$Mz_{máx}$	0.06	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.099 m	0.274 m	0.449 m	0.624 m	0.799 m	0.975 m	1.150 m	1.325 m	1.500 m
N4/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.228	-6.228	-6.228	-6.228	-6.228	-6.228	-6.228	-6.228	-6.228
		$N_{máx}$	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707	-0.707
		$Vy_{mín}$	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083	-2.083
		$Vy_{máx}$	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060
		$Vz_{mín}$	-11.971	-11.878	-11.734	-11.541	-11.297	-11.003	-10.659	-10.265	-9.820
		$Vz_{máx}$	-2.301	-2.257	-2.200	-2.129	-2.044	-1.946	-1.835	-1.710	-1.571
		$Mt_{mín}$	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03	-0.03
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-11.25	-9.16	-7.09	-5.05	-3.05	-1.46	-0.68	-0.04	0.57
		$My_{máx}$	-0.82	-0.42	-0.03	0.35	0.71	1.06	1.48	2.63	4.39
		$Mz_{mín}$	-1.61	-1.24	-0.88	-0.51	-0.15	-0.10	-0.11	-0.12	-0.13
		$Mz_{máx}$	-0.05	-0.06	-0.07	-0.06	-0.02	0.22	0.58	0.95	1.31

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.397 m	0.795 m	1.192 m	1.590 m	1.987 m	2.385 m	2.782 m	3.180 m
N41/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.559	-6.559	-6.559	-6.559	-6.559	-6.559	-6.559	-6.559	-6.559
		$N_{máx}$	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576	-0.576
		$Vy_{mín}$	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054	0.054
		$Vy_{máx}$	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482	0.482
		$Vz_{mín}$	-3.634	-2.438	-1.086	-0.324	0.250	0.894	1.609	2.393	3.247
		$Vz_{máx}$	0.179	0.544	0.979	1.562	2.848	4.932	7.421	10.169	13.176
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.57	1.15	1.55	1.06	0.36	-0.58	-1.79	-3.49	-6.91
		$My_{máx}$	4.38	5.60	6.29	6.35	5.67	4.17	1.72	0.30	-0.82
		$Mz_{mín}$	0.10	0.08	0.06	0.04	0.01	-0.06	-0.23	-0.42	-0.61
		$Mz_{máx}$	0.92	0.73	0.53	0.34	0.15	0.00	-0.03	-0.05	-0.07

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.099 m	0.786 m	1.244 m	1.931 m	2.390 m	3.077 m	3.535 m	4.222 m	4.680 m
N12/N10	Acero laminado	$N_{mín}$	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863	-6.863
		$N_{máx}$	5.303	5.303	5.303	5.303	5.303	5.303	5.303	5.303	5.303
		$Vy_{mín}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		$Vy_{máx}$	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088	0.088
		$Vz_{mín}$	-14.596	-10.252	-6.926	-1.851	-0.544	1.397	2.808	5.097	6.739
		$Vz_{máx}$	-3.639	-2.393	-1.447	0.163	2.891	9.813	14.857	23.068	28.971
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-4.94	-0.90	0.84	2.58	2.60	1.04	-0.78	-11.80	-23.71
		$My_{máx}$	-0.46	4.68	8.62	11.49	11.14	6.82	1.98	-0.84	-3.55
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.16	-0.11	-0.05	-0.02	-0.08	-0.11	-0.18	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.19	0.13	0.09	0.03	0.00	0.06	0.11	0.18	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.757 m	1.215 m	1.902 m	2.360 m	3.048 m	3.506 m	4.193 m	4.651 m
N10/N8	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.182	-7.182	-7.182	-7.182	-7.182	-7.182	-7.182	-7.182	-7.182
		$N_{máx}$	5.387	5.387	5.387	5.387	5.387	5.387	5.387	5.387	5.387
		$Vy_{mín}$	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096	-0.096
		$Vy_{máx}$	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		$Vz_{mín}$	-29.038	-20.312	-14.924	-7.487	-2.959	0.240	1.282	2.667	3.474
		$Vz_{máx}$	-6.902	-4.473	-2.970	-0.889	0.382	3.193	6.859	11.719	14.529
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-23.81	-6.90	-0.94	1.67	2.64	2.26	1.05	-1.60	-4.57
		$My_{máx}$	-3.89	0.01	1.82	8.82	11.20	11.07	8.76	2.33	-0.05
		$Mz_{mín}$	-0.21	-0.15	-0.10	-0.04	0.00	-0.05	-0.09	-0.14	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.20	0.14	0.11	0.05	0.01	0.07	0.12	0.18	0.23

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.646 m	1.223 m	1.799 m	2.375 m	2.951 m	3.528 m	4.104 m	4.680 m
N18/N16	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891
		$N_{máx}$	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538	-1.538
		$Vy_{mín}$	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091	-0.091
		$Vy_{máx}$	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095	0.095
		$Vz_{mín}$	-26.112	-18.831	-11.550	-4.269	-0.792	1.235	3.261	5.288	7.315
		$Vz_{máx}$	-6.530	-4.503	-2.476	-0.449	3.013	10.294	17.575	24.856	32.137
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-13.11	-3.14	0.25	2.46	3.35	1.86	-0.80	-10.58	-27.00
		$My_{máx}$	-2.36	0.82	8.59	13.15	13.51	9.68	2.24	-0.38	-4.02
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.15	-0.10	-0.05	-0.02	-0.06	-0.11	-0.17	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.22	0.16	0.11	0.05	0.01	0.06	0.11	0.16	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.646 m	1.222 m	1.799 m	2.375 m	2.951 m	3.527 m	4.104 m	4.680 m
N16/N14	Acero laminado	$N_{mín}$	-7.917	-7.917	-7.917	-7.917	-7.917	-7.917	-7.917	-7.917	-7.917
		$N_{máx}$	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532	-1.532
		$Vy_{mín}$	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074	-0.074
		$Vy_{máx}$	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083	0.083
		$Vz_{mín}$	-32.137	-24.856	-17.575	-10.294	-3.013	0.425	2.452	4.479	6.505
		$Vz_{máx}$	-7.339	-5.312	-3.286	-1.259	0.768	4.268	11.550	18.831	26.112
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-27.00	-10.58	-0.83	1.85	3.36	2.48	0.29	-3.09	-13.11
		$My_{máx}$	-4.06	-0.42	2.22	9.68	13.51	13.15	8.59	0.87	-2.30
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.15	-0.10	-0.06	-0.02	-0.04	-0.08	-0.13	-0.18
		$Mz_{máx}$	0.20	0.15	0.11	0.06	0.02	0.04	0.07	0.11	0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.646 m	1.223 m	1.799 m	2.375 m	2.951 m	3.528 m	4.104 m	4.680 m
N24/N22	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.926	-8.926	-8.926	-8.926	-8.926	-8.926	-8.926	-8.926	-8.926
		$N_{máx}$	-1.751	-1.751	-1.751	-1.751	-1.751	-1.751	-1.751	-1.751	-1.751
		$Vy_{mín}$	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094	-0.094
		$Vy_{máx}$	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		$Vz_{mín}$	-29.555	-21.314	-13.072	-4.830	-0.874	1.412	3.698	5.984	8.270
		$Vz_{máx}$	-7.371	-5.085	-2.799	-0.513	3.412	11.653	19.895	28.137	36.378
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-14.84	-3.50	0.31	2.79	3.77	2.09	-0.90	-11.97	-30.56
		$My_{máx}$	-2.68	0.91	9.73	14.89	15.29	10.95	2.51	-0.46	-4.57
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.16	-0.11	-0.05	0.00	-0.06	-0.11	-0.16	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.21	0.16	0.10	0.05	0.00	0.06	0.11	0.17	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.646 m	1.222 m	1.799 m	2.375 m	2.951 m	3.527 m	4.104 m	4.680 m
N22/N20	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.935	-8.935	-8.935	-8.935	-8.935	-8.935	-8.935	-8.935	-8.935
		$N_{máx}$	-1.721	-1.721	-1.721	-1.721	-1.721	-1.721	-1.721	-1.721	-1.721
		$Vy_{mín}$	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075	-0.075
		$Vy_{máx}$	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078	0.078
		$Vz_{mín}$	-36.375	-28.133	-19.891	-11.650	-3.408	0.504	2.790	5.076	7.362
		$Vz_{máx}$	-8.278	-5.992	-3.706	-1.420	0.866	4.834	13.075	21.317	29.559
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-30.56	-11.97	-0.91	2.09	3.78	2.80	0.33	-3.48	-14.84
		$My_{máx}$	-4.58	-0.47	2.51	10.96	15.29	14.88	9.72	0.93	-2.66
		$Mz_{mín}$	-0.19	-0.15	-0.10	-0.06	-0.02	-0.03	-0.07	-0.11	-0.16
		$Mz_{máx}$	0.20	0.15	0.11	0.06	0.02	0.03	0.07	0.12	0.16

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.071 m	0.759 m	1.218 m	1.677 m	2.366 m	3.054 m	3.513 m	4.201 m	4.660 m
N36/N34	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.041	-4.041	-4.041	-4.041	-4.041	-4.041	-4.041	-4.041	-4.041
		$N_{máx}$	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572	-0.572
		$Vy_{mín}$	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005
		$Vy_{máx}$	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
		$Vz_{mín}$	-12.095	-6.947	-3.955	-2.001	-0.894	-0.143	0.239	0.635	0.780
		$Vz_{máx}$	-2.728	-1.265	-0.409	0.353	1.989	4.501	5.737	6.931	7.287
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-6.29	-2.41	-1.02	0.01	0.94	0.18	-0.86	-4.34	-7.61
		$My_{máx}$	0.19	1.71	3.79	4.99	4.71	2.43	1.28	0.95	0.62
		$Mz_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.088 m	0.548 m	1.239 m	1.929 m	2.389 m	3.079 m	3.540 m	4.230 m	4.690 m
N34/N32	Acero laminado	$N_{mín}$	-4.731	-4.731	-4.731	-4.731	-4.731	-4.731	-4.731	-4.731	-4.731
		$N_{máx}$	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494	-0.494
		$Vy_{mín}$	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003	-0.003
		$Vy_{máx}$	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
		$Vz_{mín}$	-8.459	-8.074	-6.734	-4.478	-2.465	-0.397	0.469	1.976	3.117
		$Vz_{máx}$	-1.248	-1.095	-0.660	0.022	0.614	1.848	4.347	9.654	13.702
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
		$My_{mín}$	-9.27	-5.45	-1.06	0.65	1.13	0.35	-0.64	-2.96	-6.46
		$My_{máx}$	-0.12	0.42	1.04	3.63	5.24	5.69	4.41	1.30	0.14
		$Mz_{mín}$	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
		$Mz_{máx}$	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.094 m	0.782 m	1.241 m	1.928 m	2.387 m	3.075 m	3.534 m	4.221 m	4.680 m
N30/N28	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.103	-8.103	-8.103	-8.103	-8.103	-8.103	-8.103	-8.103	-8.103
		$N_{máx}$	4.444	4.444	4.444	4.444	4.444	4.444	4.444	4.444	4.444
		$Vy_{mín}$	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097	-0.097
		$Vy_{máx}$	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
		$Vz_{mín}$	-18.343	-12.803	-8.635	-2.207	-0.540	1.797	3.482	6.203	8.145
		$Vz_{máx}$	-4.609	-3.041	-1.867	0.105	3.443	11.828	17.892	27.700	34.712
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-6.36	-0.99	1.08	3.12	3.15	1.32	-0.84	-14.22	-28.52
		$My_{máx}$	-0.85	5.28	10.21	13.80	13.41	8.21	2.21	-1.24	-4.53
		$Mz_{mín}$	-0.22	-0.15	-0.11	-0.04	0.00	-0.07	-0.11	-0.17	-0.22
		$Mz_{máx}$	0.21	0.14	0.10	0.04	0.01	0.07	0.11	0.18	0.22

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.070 m	0.758 m	1.216 m	1.904 m	2.363 m	3.051 m	3.509 m	4.197 m	4.656 m
N28/N26	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.627	-8.627	-8.627	-8.627	-8.627	-8.627	-8.627	-8.627	-8.627
		$N_{máx}$	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798	4.798
		$Vy_{mín}$	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083	-0.083
		$Vy_{máx}$	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089	0.089
		$Vz_{mín}$	-34.793	-24.417	-17.974	-9.020	-3.525	0.518	1.799	3.521	4.541
		$Vz_{máx}$	-8.305	-5.431	-3.643	-1.153	0.379	4.011	8.554	14.663	18.261
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-28.55	-8.24	-0.93	2.06	3.14	2.76	1.32	-1.87	-5.90
		$My_{máx}$	-4.84	-0.13	2.09	10.71	13.57	13.35	10.46	2.42	-0.71
		$Mz_{mín}$	-0.20	-0.14	-0.10	-0.04	-0.01	-0.05	-0.10	-0.16	-0.20
		$Mz_{máx}$	0.21	0.15	0.11	0.05	0.01	0.05	0.09	0.15	0.19

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N37/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-8.596	-8.409	-8.221	-8.034	-7.847	-7.659	-7.472	-7.284	-7.097
		$N_{máx}$	-1.665	-1.526	-1.387	-1.248	-1.109	-0.970	-0.831	-0.693	-0.554
		$Vy_{mín}$	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.598	-1.865	-3.059
		$Vy_{máx}$	6.539	5.345	4.151	2.956	1.762	0.567	-0.058	-0.058	-0.058
		$Vz_{mín}$	-6.019	-5.137	-4.255	-3.373	-2.491	-1.609	-0.727	-0.026	-0.026
		$Vz_{máx}$	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885
		$Mt_{mín}$	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15	-0.15
		$Mt_{máx}$	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
		$My_{mín}$	-7.46	-4.73	-2.42	-0.56	-0.05	-0.37	-1.79	-3.20	-4.61
		$My_{máx}$	6.69	5.28	3.87	2.46	1.05	1.89	2.46	2.60	2.31
		$Mz_{mín}$	-3.28	-2.50	-1.72	-0.95	-1.53	-2.10	-2.08	-1.48	-0.30
		$Mz_{máx}$	6.61	3.70	1.37	0.11	0.34	0.69	1.41	2.20	2.98

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.065 m	0.254 m	0.633 m	0.822 m	1.200 m	1.578 m	1.768 m	2.146 m	2.335 m
N38/N2	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.468	-3.468	-3.468	-3.468	-3.468	-3.468	-3.468	-3.468	-3.468
		$N_{máx}$	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146	-0.146
		$Vy_{mín}$	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395	-0.395
		$Vy_{máx}$	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027	-0.027
		$Vz_{mín}$	-6.299	-5.104	-3.264	-2.529	-1.710	-1.032	-0.693	-0.015	0.324
		$Vz_{máx}$	-0.982	-0.643	0.035	0.381	1.156	3.264	4.459	6.850	8.046
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-2.82	-2.06	-0.90	-0.42	0.08	-0.46	-0.83	-1.89	-3.05
		$My_{máx}$	0.12	0.30	1.70	2.10	2.22	1.45	1.11	1.17	1.14
		$Mz_{mín}$	-0.43	-0.36	-0.21	-0.14	0.00	0.01	0.02	0.03	0.03
		$Mz_{máx}$	-0.03	-0.02	-0.01	-0.01	0.03	0.16	0.24	0.39	0.46

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.490 m	0.980 m	1.470 m	1.960 m	2.450 m	2.940 m	3.430 m	3.920 m
N39/N40	Acero laminado	$N_{mín}$	-10.888	-10.700	-10.513	-10.325	-10.138	-9.950	-9.763	-9.575	-9.388
		$N_{máx}$	-1.562	-1.423	-1.284	-1.145	-1.006	-0.867	-0.729	-0.590	-0.451
		$Vy_{mín}$	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.428	-1.433	-2.584
		$Vy_{máx}$	7.083	5.889	4.694	3.500	2.305	1.111	-0.083	-0.282	-0.282
		$Vz_{mín}$	-1.920	-1.920	-1.920	-1.920	-1.920	-1.920	-1.920	-1.920	-2.948
		$Vz_{máx}$	11.179	9.415	7.651	5.887	4.123	2.359	0.595	-0.028	-0.028
		$Mt_{mín}$	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13	-0.13
		$Mt_{máx}$	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
		$My_{mín}$	-4.40	-3.46	-2.52	-1.58	-2.05	-3.64	-4.37	-4.22	-3.22
		$My_{máx}$	12.94	7.90	3.72	0.40	0.04	0.31	1.25	2.19	3.13
		$Mz_{mín}$	-2.60	-1.92	-1.25	-0.63	-0.93	-1.77	-2.02	-1.69	-0.77
		$Mz_{máx}$	8.27	5.09	2.50	0.63	1.10	1.65	2.20	2.75	3.45

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.065 m	0.260 m	0.649 m	0.843 m	1.232 m	1.622 m	1.816 m	2.205 m	2.400 m
N40/N41	Acero laminado	$N_{mín}$	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565	-2.565
		$N_{máx}$	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099	-0.099
		$Vy_{mín}$	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338	-0.338
		$Vy_{máx}$	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138	0.138
		$Vz_{mín}$	-8.569	-7.340	-4.880	-3.651	-1.322	-0.318	0.031	0.728	1.077
		$Vz_{máx}$	-1.797	-1.448	-0.751	-0.402	0.295	1.355	2.497	4.957	6.186
		$Mt_{mín}$	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.10	-1.93	-0.87	-0.50	0.03	0.29	0.32	0.17	-0.03
		$My_{máx}$	0.68	1.00	1.53	2.09	2.89	2.87	2.51	1.06	0.00
		$Mz_{mín}$	-0.40	-0.34	-0.21	-0.18	-0.23	-0.29	-0.31	-0.37	-0.39
		$Mz_{máx}$	0.01	-0.01	-0.02	-0.02	0.00	0.13	0.19	0.32	0.39

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.070 m	0.459 m	0.847 m	1.236 m	1.625 m	2.014 m	2.402 m	2.791 m	3.180 m
N40/N38	Acero laminado	$N_{mín}$	-3.094	-3.094	-3.094	-3.094	-3.094	-3.094	-3.094	-3.094	-3.094
		$N_{máx}$	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064	-0.064
		$Vy_{mín}$	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021
		$Vy_{máx}$	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214	0.214
		$Vz_{mín}$	-2.031	-1.943	-1.856	-1.768	-1.680	-1.615	-1.550	-1.485	-1.420
		$Vz_{máx}$	2.134	2.199	2.264	2.329	2.394	2.482	2.569	2.657	2.745
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-3.13	-2.36	-1.65	-0.95	-0.70	-1.64	-2.61	-3.60	-4.65
		$My_{máx}$	2.83	1.98	1.14	0.26	0.16	0.39	0.99	1.56	2.12
		$Mz_{mín}$	0.03	0.02	0.01	0.00	-0.04	-0.12	-0.21	-0.29	-0.37
		$Mz_{máx}$	0.29	0.22	0.14	0.07	0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.04

2.3.2.2. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	0.980 0.980	0.38 L/(>1000)	2.695 2.695	1.27 L/(>1000)	0.980 0.980	0.75 L/(>1000)	2.695 2.205	1.83 L/(>1000)
N3/N4	2.695 2.695	4.70 L/833.3	0.980 0.980	0.61 L/(>1000)	2.450 2.695	4.81 L/848.2	0.980 0.735	1.20 L/(>1000)
N5/N6	2.450 2.450	0.97 L/(>1000)	2.695 0.735	0.95 L/(>1000)	2.450 2.450	1.23 L/(>1000)	2.695 0.735	1.18 L/(>1000)
N7/N8	2.695 2.940	0.82 L/(>1000)	2.695 2.695	3.19 L/(>1000)	0.980 2.940	0.80 L/(>1000)	2.695 2.695	3.20 L/(>1000)
N9/N10	1.715 1.715	0.28 L/(>1000)	0.980 0.980	0.66 L/(>1000)	1.715 1.715	0.55 L/(>1000)	0.980 0.980	1.25 L/(>1000)
N11/N12	2.695 2.940	0.80 L/(>1000)	2.695 2.695	3.14 L/(>1000)	0.980 2.940	0.93 L/(>1000)	2.695 2.695	3.18 L/(>1000)
N13/N14	1.225 2.940	0.48 L/(>1000)	2.695 2.695	2.60 L/(>1000)	0.980 3.185	0.76 L/(>1000)	2.695 2.695	2.74 L/(>1000)
N15/N16	1.715 1.715	0.26 L/(>1000)	0.980 0.980	0.69 L/(>1000)	1.715 1.715	0.52 L/(>1000)	0.980 0.980	1.38 L/(>1000)
N17/N18	0.980 0.735	0.47 L/(>1000)	2.695 2.695	2.60 L/(>1000)	0.980 0.980	0.87 L/(>1000)	2.695 2.695	2.75 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N19/N20	1.225 2.940	0.49 L/(>1000)	2.695 2.695	2.94 L/(>1000)	0.980 3.185	0.77 L/(>1000)	2.695 2.695	3.11 L/(>1000)
N21/N22	1.715 1.715	0.26 L/(>1000)	0.980 0.980	0.77 L/(>1000)	1.715 1.715	0.51 L/(>1000)	0.980 0.980	1.54 L/(>1000)
N23/N24	0.980 0.980	0.47 L/(>1000)	2.695 2.695	2.94 L/(>1000)	0.980 0.980	0.89 L/(>1000)	2.695 2.695	3.12 L/(>1000)
N25/N26	2.695 2.940	1.26 L/(>1000)	2.695 2.695	3.79 L/(>1000)	2.940 2.940	0.92 L/(>1000)	2.695 2.695	3.88 L/(>1000)
N27/N28	1.715 1.715	0.28 L/(>1000)	0.980 0.980	0.71 L/(>1000)	1.715 1.715	0.55 L/(>1000)	0.980 0.980	1.37 L/(>1000)
N29/N30	2.695 2.940	1.04 L/(>1000)	2.695 2.695	3.66 L/(>1000)	0.980 3.185	0.97 L/(>1000)	2.450 2.695	3.68 L/(>1000)
N31/N32	2.450 2.450	0.93 L/(>1000)	2.695 2.695	1.16 L/(>1000)	2.450 2.450	1.35 L/(>1000)	2.695 2.940	1.43 L/(>1000)
N33/N34	2.695 2.695	5.55 L/706.2	0.980 0.980	0.64 L/(>1000)	2.450 2.695	5.81 L/745.0	0.980 0.735	1.25 L/(>1000)
N35/N36	2.450 2.450	0.98 L/(>1000)	2.695 3.185	1.06 L/(>1000)	2.450 2.450	1.25 L/(>1000)	2.695 2.450	1.26 L/(>1000)
N6/N12	2.783 2.783	0.11 L/(>1000)	2.530 2.530	1.04 L/(>1000)	2.783 2.530	0.12 L/(>1000)	2.530 2.530	0.89 L/(>1000)
N12/N18	0.791 0.791	0.09 L/(>1000)	0.989 0.989	0.62 L/(>1000)	0.791 0.791	0.18 L/(>1000)	0.989 0.989	0.48 L/(>1000)
N18/N24	2.294 2.294	0.15 L/(>1000)	1.835 1.835	0.38 L/(>1000)	2.523 2.294	0.24 L/(>1000)	2.752 2.523	0.33 L/(>1000)
N24/N30	0.917 0.688	0.09 L/(>1000)	2.294 2.294	1.03 L/(>1000)	0.917 0.917	0.17 L/(>1000)	2.523 2.523	0.81 L/(>1000)
N30/N36	1.813 1.813	0.04 L/(>1000)	1.554 1.554	1.33 L/(>1000)	1.813 2.072	0.08 L/(>1000)	1.554 1.554	1.12 L/(>1000)
N2/N8	1.265 1.265	0.23 L/(>1000)	2.783 2.783	0.82 L/(>1000)	1.265 1.012	0.39 L/(>1000)	3.036 3.036	0.51 L/(>1000)
N8/N14	1.187 0.791	0.10 L/(>1000)	1.187 1.187	0.71 L/(>1000)	0.989 0.791	0.19 L/(>1000)	0.989 0.989	0.42 L/(>1000)
N14/N20	2.447 2.447	0.15 L/(>1000)	1.834 1.834	0.96 L/(>1000)	2.447 2.447	0.24 L/(>1000)	2.651 2.651	0.30 L/(>1000)
N20/N26	0.816 0.816	0.08 L/(>1000)	2.243 2.243	1.33 L/(>1000)	0.816 0.816	0.15 L/(>1000)	2.447 2.447	0.93 L/(>1000)
N26/N32	1.498 1.498	0.07 L/(>1000)	1.798 1.798	1.95 L/(>1000)	1.498 1.498	0.13 L/(>1000)	1.798 1.798	1.51 L/(>1000)
N12/N4	3.845 3.845	0.59 L/(>1000)	3.076 3.076	15.21 L/404.5	3.461 3.461	0.57 L/(>1000)	3.076 3.076	10.16 L/605.5
N4/N8	2.307 2.307	0.54 L/(>1000)	3.076 3.076	15.87 L/387.6	2.307 2.307	0.52 L/(>1000)	3.076 3.076	10.50 L/586.1
N34/N26	4.187 4.187	0.11 L/(>1000)	3.221 3.221	20.48 L/314.5	4.187 4.187	0.19 L/(>1000)	3.221 3.221	13.88 L/464.0
N30/N34	2.899 2.899	0.06 L/(>1000)	3.221 3.221	18.90 L/340.8	2.577 2.899	0.10 L/(>1000)	3.221 3.221	12.70 L/507.4
N6/N4	2.978 2.978	0.38 L/(>1000)	1.832 1.832	2.88 L/(>1000)	2.978 2.978	0.35 L/(>1000)	1.603 1.603	2.39 L/(>1000)
N4/N2	1.798 1.798	3.30 L/(>1000)	2.395 2.395	4.62 L/991.7	1.798 1.798	2.83 L/(>1000)	2.593 2.593	3.38 L/(>1000)
N12/N10	3.436 3.436	0.30 L/(>1000)	2.061 2.061	8.13 L/563.2	3.436 0.916	0.50 L/(>1000)	2.061 2.061	5.70 L/830.9
N10/N8	3.436 3.436	0.28 L/(>1000)	2.520 2.520	8.20 L/558.5	0.916 3.436	0.42 L/(>1000)	2.520 2.520	5.72 L/831.7

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N18/N16	3.458 3.746	0.24 L/(>1000)	2.017 2.017	9.33 L/494.1	3.458 3.746	0.47 L/(>1000)	2.017 2.017	6.46 L/714.1
N16/N14	1.152 1.152	0.28 L/(>1000)	2.593 2.593	9.33 L/494.1	1.152 1.152	0.53 L/(>1000)	2.593 2.593	6.45 L/714.9
N24/N22	3.458 3.458	0.24 L/(>1000)	2.017 2.017	10.56 L/436.4	3.746 3.458	0.46 L/(>1000)	2.017 2.017	7.31 L/630.3
N22/N20	1.152 1.152	0.29 L/(>1000)	2.593 2.593	10.56 L/436.5	1.152 1.152	0.55 L/(>1000)	2.593 2.593	7.31 L/630.6
N36/N34	2.753 2.753	0.03 L/(>1000)	2.065 2.065	3.37 L/(>1000)	2.065 2.753	0.05 L/(>1000)	1.836 1.836	2.69 L/(>1000)
N34/N32	2.761 3.452	0.01 L/(>1000)	2.531 2.531	3.73 L/(>1000)	3.221 3.452	0.02 L/(>1000)	2.761 2.761	2.89 L/(>1000)
N30/N28	3.669 3.669	0.24 L/(>1000)	2.064 2.064	9.75 L/470.5	3.669 3.669	0.47 L/(>1000)	2.064 2.064	6.82 L/693.0
N28/N26	1.146 1.146	0.24 L/(>1000)	2.522 2.522	9.92 L/462.1	1.146 1.146	0.45 L/(>1000)	2.522 2.522	6.99 L/677.2
N37/N38	2.450 2.450	0.65 L/(>1000)	1.225 1.225	0.76 L/(>1000)	2.450 2.205	0.98 L/(>1000)	0.980 1.225	0.99 L/(>1000)
N38/N2	1.703 1.703	0.14 L/(>1000)	1.135 1.135	0.47 L/(>1000)	1.703 1.703	0.13 L/(>1000)	1.135 1.135	0.43 L/(>1000)
N39/N40	2.450 2.450	1.04 L/(>1000)	2.695 2.695	0.80 L/(>1000)	2.695 2.695	1.29 L/(>1000)	2.695 2.695	0.83 L/(>1000)
N40/N41	1.362 1.362	0.56 L/(>1000)	1.168 1.168	0.68 L/(>1000)	1.557 1.362	0.57 L/(>1000)	1.168 1.168	0.62 L/(>1000)
N40/N38	2.332 2.332	0.30 L/(>1000)	2.138 2.138	0.42 L/(>1000)	2.332 2.332	0.26 L/(>1000)	2.138 2.332	0.47 L/(>1000)

2.3.2.3. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (EAE 2011) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_z	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z	M_zV_y	
N1/N2	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.8	x: 0 m η = 26.7	x: 0 m η = 8.2	x: 0 m η = 7.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 27.8	η < 0.1	η = 0.7	x: 0 m η = 7.0	η = 0.5	CUMPLE h = 27.8
N3/N4	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 15.3	x: 3.92 m η = 46.9	η = 2.0	x: 0 m η = 3.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 62.1	η < 0.1	η = 0.7	η = 2.0	x: 0 m η = 3.4	CUMPLE h = 62.1
N5/N6	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 1.6	x: 0 m η = 19.7	x: 0 m η = 22.2	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 4.7	x: 0 m η = 2.6	CUMPLE h = 24.3
N7/N8	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.0	x: 3.92 m η = 35.8	x: 3.92 m η = 10.9	x: 0 m η = 6.8	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 46.2	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 6.8	η = 0.6	CUMPLE h = 46.2
N9/N10	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.8	x: 0 m η = 13.2	x: 0 m η = 1.8	η = 1.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 16.0	η < 0.1	η = 0.1	η = 1.6	η = 0.1	CUMPLE h = 16.0
N11/N12	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 4.1	x: 3.92 m η = 35.4	x: 3.92 m η = 11.3	x: 0 m η = 6.6	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 45.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 6.6	η = 0.6	CUMPLE h = 45.8
N13/N14	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 3.3	x: 3.92 m η = 29.1	x: 3.92 m η = 10.0	x: 0 m η = 6.7	η = 0.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 35.3	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 6.7	η = 0.6	CUMPLE h = 35.3
N15/N16	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 13.0	x: 0 m η = 14.2	x: 0 m η = 1.7	η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.3	η < 0.1	η = 0.2	η = 1.8	η < 0.1	CUMPLE h = 17.3
N17/N18	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 2.9	x: 3.92 m η = 29.1	x: 0 m η = 9.6	x: 0 m η = 6.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 33.8	η < 0.1	η = 0.4	x: 0 m η = 6.7	η = 0.5	CUMPLE h = 33.8
N19/N20	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 3.7	x: 3.92 m η = 33.0	x: 3.92 m η = 9.1	x: 0 m η = 7.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 40.1	η < 0.1	η = 0.3	x: 0 m η = 7.6	η = 0.5	CUMPLE h = 40.1
N21/N22	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.6	x: 0 m η = 15.8	x: 0 m η = 1.7	η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 19.3	η < 0.1	η = 0.1	η = 2.0	η < 0.1	CUMPLE h = 19.3
N23/N24	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 3.4	x: 3.92 m η = 32.9	x: 0 m η = 9.6	x: 0 m η = 7.6	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 38.4	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 7.6	η = 0.5	CUMPLE h = 38.4
N25/N26	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.7	x: 3.92 m η = 42.8	x: 3.92 m η = 13.7	x: 0 m η = 8.2	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 59.2	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 8.2	η = 0.7	CUMPLE h = 59.2
N27/N28	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 14.1	x: 0 m η = 14.0	x: 0 m η = 1.9	η = 1.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.8	η < 0.1	η = 0.1	η = 1.7	η = 0.1	CUMPLE h = 17.8
N29/N30	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 8.2	x: 3.92 m η = 41.0	x: 3.92 m η = 12.5	x: 0 m η = 7.5	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 53.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 0 m η = 7.5	η = 0.7	CUMPLE h = 53.7
N31/N32	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 1.9	x: 0 m η = 22.8	x: 0 m η = 21.0	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 2.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 24.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 5.5	x: 0 m η = 2.5	CUMPLE h = 24.3
N33/N34	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 11.5	x: 0 m η = 15.6	x: 3.92 m η = 55.6	η = 2.0	x: 0 m η = 4.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 71.1	η < 0.1	η = 0.1	η = 2.1	x: 0 m η = 4.1	CUMPLE h = 71.1
N35/N36	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 1.7	x: 0 m η = 20.2	x: 0 m η = 22.1	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 2.6	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 23.1	η < 0.1	η = 0.1	x: 0 m η = 4.8	x: 0 m η = 2.6	CUMPLE h = 23.1
N6/N12	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 0.9	x: 4.113 m η = 8.3	x: 4.113 m η = 0.5	x: 0.065 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.113 m η = 8.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.065 m η = 1.1	η < 0.1	CUMPLE h = 8.7
N12/N18	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 1.6	x: 0.065 m η = 12.2	x: 0.065 m η = 1.5	x: 0.065 m η = 1.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 13.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 13.4
N18/N24	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 6.6	x: 3.735 m η = 4.9	x: 3.735 m η = 0.9	x: 3.735 m η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.735 m η = 9.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 9.7

Barras	COMPROBACIONES (EAE 2011) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N24/N30	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 8.1	x: 3.735 m η = 12.8	x: 0.065 m η = 1.1	x: 3.735 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.735 m η = 13.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.8
N30/N36	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 5.5	x: 0.091 m η = 10.4	x: 0.091 m η = 0.1	x: 4.235 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.091 m η < 0.1	x: 0.091 m η = 10.7	η < 0.1	η = 0.7	x: 4.235 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 10.7
N2/N8	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 4.113 m η = 9.8	x: 0.065 m η = 1.1	x: 0.065 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.113 m η = 10.3	η < 0.1	η = 0.5	x: 0.065 m η = 1.3	η < 0.1	CUMPLE h = 10.3
N8/N14	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 1.3	x: 0.065 m η = 11.1	x: 0.065 m η = 1.5	x: 0.065 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 12.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 12.5
N14/N20	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 8.1	x: 0.065 m η = 8.2	x: 3.735 m η = 0.9	x: 0.065 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 13.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 13.2
N20/N26	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.1	η = 9.2	x: 3.735 m η = 14.7	x: 0.065 m η = 1.1	x: 3.735 m η = 1.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.735 m η = 15.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.4
N26/N32	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η < 0.1	η = 7.2	x: 0.091 m η = 9.8	x: 0.091 m η = 0.3	x: 4.885 m η = 1.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.091 m η = 9.9	η < 0.1	η = 0.6	x: 4.885 m η = 1.1	η < 0.1	CUMPLE h = 9.9
N12/N4	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.1	x: 3.17 m η = 29.8	x: 6.247 m η = 1.6	x: 0.094 m η = 10.4	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.17 m η = 31.1	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.094 m η = 10.7	η < 0.1	CUMPLE h = 31.1
N4/N8	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.1	x: 3.17 m η = 30.7	x: 0.094 m η = 2.1	x: 6.247 m η = 10.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.17 m η = 32.0	η < 0.1	η = 2.8	x: 6.247 m η = 10.9	η = 0.1	CUMPLE h = 32.0
N34/N26	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.2	x: 6.536 m η = 36.6	x: 6.536 m η = 0.5	x: 6.536 m η = 12.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 6.536 m η = 37.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 6.536 m η = 12.5	η < 0.1	CUMPLE h = 37.9
N30/N34	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.0	x: 3.315 m η = 33.7	x: 0.094 m η = 0.2	x: 6.536 m η = 11.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.315 m η = 34.8	η < 0.1	η = 3.5	x: 6.536 m η = 11.4	η < 0.1	CUMPLE h = 34.8
N6/N4	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.7	x: 4.651 m η = 25.1	x: 4.651 m η = 1.2	x: 0.07 m η = 7.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.651 m η = 26.0	η < 0.1	η = 1.0	x: 0.07 m η = 7.6	η < 0.1	CUMPLE h = 26.0
N4/N41	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.1	x: 0.099 m η = 32.6	x: 0.099 m η = 14.8	x: 0.099 m η = 7.9	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.099 m η = 39.1	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.099 m η = 8.0	η = 1.0	CUMPLE h = 39.1
N41/N2	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 1.2	x: 3.18 m η = 20.1	x: 0 m η = 8.4	x: 3.18 m η = 8.7	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.18 m η = 22.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 22.8
N12/N10	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 8.9	x: 4.68 m η = 68.8	x: 0.099 m η = 2.1	x: 4.68 m η = 19.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.68 m η = 69.8	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 69.8
N10/N8	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.9	η = 9.3	x: 0.07 m η = 69.1	x: 4.651 m η = 2.1	x: 0.07 m η = 19.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 70.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 70.2
N18/N16	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 10.2	x: 4.68 m η = 78.3	x: 4.68 m η = 2.0	x: 4.68 m η = 21.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.68 m η = 81.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 81.4
N16/N14	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 10.3	x: 0.07 m η = 78.3	x: 0.07 m η = 1.8	x: 0.07 m η = 21.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 81.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 81.4
N24/N22	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 11.6	x: 4.68 m η = 88.7	x: 4.68 m η = 2.0	x: 4.68 m η = 23.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.68 m η = 92.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 92.4
N22/N20	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 11.6	x: 0.07 m η = 88.7	x: 0.07 m η = 1.8	x: 0.07 m η = 23.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 92.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 92.4
N36/N34	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 5.3	x: 4.66 m η = 22.1	x: 4.659 m η = 0.1	x: 0.071 m η = 7.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.66 m η = 22.7	η < 0.1	η = 1.2	x: 0.071 m η = 8.0	η < 0.1	CUMPLE h = 22.7
N34/N32	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 6.2	x: 0.088 m η = 26.9	x: 4.689 m η = 0.1	x: 4.69 m η = 9.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.088 m η < 0.1	x: 0.088 m η = 27.6	η < 0.1	η = 1.2	x: 4.69 m η = 9.0	η < 0.1	CUMPLE h = 27.6
N30/N28	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 10.5	x: 4.68 m η = 82.7	x: 4.68 m η = 2.1	x: 4.68 m η = 22.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.68 m η = 84.6	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 84.6
N28/N26	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	η = 0.8	η = 11.2	x: 0.07 m η = 82.8	x: 0.07 m η = 1.9	x: 0.07 m η = 22.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 84.7	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 84.7
N37/N38	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 0.9	x: 0 m η = 15.0	x: 0 m η = 16.6	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 17.0	η < 0.1	η = 0.6	x: 0 m η = 3.3	x: 0 m η = 1.9	CUMPLE h = 17.0
N38/N2	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.6	x: 2.335 m η = 8.9	x: 2.335 m η = 4.3	x: 2.335 m η = 5.3	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.335 m η = 11.7	η < 0.1	η = 0.6	x: 2.335 m η = 5.3	η = 0.2	CUMPLE h = 11.7
N39/N40	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 1.2	x: 0 m η = 25.9	x: 0 m η = 20.7	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 2.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 26.9	η < 0.1	η = 1.0	x: 0 m η = 6.1	x: 0 m η = 2.0	CUMPLE h = 26.9
N40/N41	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 0.065 m η = 9.0	x: 0.065 m η = 3.7	x: 0.065 m η = 5.6	η = 0.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 10.1	η < 0.1	η = 0.6	x: 0.065 m η = 5.6	η = 0.2	CUMPLE h = 10.1
N40/N38	$\bar{\lambda}$ < 3.0 Cumple	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	η = 0.5	x: 3.18 m η = 13.5	x: 3.18 m η = 3.4	x: 3.18 m η = 1.8	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.18 m η = 15.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N.P.[3]	N.P.[3]	CUMPLE h = 15.5

Notación:
- *$\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez*
- *I_{λ}: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida*
- *N_t: Resistencia a tracción*
- *N_c: Resistencia a compresión*
- *M_y: Resistencia a flexión eje Y*
- *M_z: Resistencia a flexión eje Z*
- *V_z: Resistencia a corte Z*
- *V_y: Resistencia a corte Y*
- *M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados*
- *M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados*
- *NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados*
- *$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados*
- *M_t: Resistencia a torsión*
- *M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados*
- *M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados*
- *x: Distancia al origen de la barra*
- *h: Coeficiente de aprovechamiento (%)*
- *N.P.: No procede*

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
- *[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.*
- *[2] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.*
- *[3] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.*

Barras	COMPROBACIONES (EAE 2011) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N1/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 23.3	x: 3.92 m η = 56.9	x: 0 m η = 13.9	x: 3.92 m η = 9.5	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 76.8	η < 0.1	η = 1.7	x: 3.92 m η = 9.5	η = 0.8	CUMPLE h = 76.8
N3/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 15.9	x: 3.92 m η = 6.8	x: 3.92 m η = 41.8	η = 0.9	x: 3.92 m η = 2.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 59.9	η < 0.1	η = 0.4	η = 0.9	x: 3.92 m η = 2.4	CUMPLE h = 59.9
N5/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 14.3	x: 3.92 m η = 46.5	x: 0 m η = 28.9	x: 3.92 m η = 6.1	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 62.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.92 m η = 6.1	x: 0 m η = 3.5	CUMPLE h = 62.9
N7/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 20.5	x: 3.92 m η = 67.1	x: 3.92 m η = 20.4	x: 3.92 m η = 8.3	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 95.9	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.92 m η = 8.3	η = 1.0	CUMPLE h = 95.9
N9/N10	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 81.1	x: 0 m η = 33.0	x: 0 m η = 4.6	η = 4.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 93.9	η < 0.1	η = 0.4	η = 4.0	η = 0.1	CUMPLE h = 93.9
N11/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 21.3	x: 3.92 m η = 66.5	x: 3.92 m η = 19.8	x: 3.92 m η = 8.4	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 95.2	η < 0.1	η = 0.4	x: 3.92 m η = 8.4	η = 1.0	CUMPLE h = 95.2
N13/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 19.2	x: 3.92 m η = 52.9	x: 3.92 m η = 16.0	x: 3.92 m η = 6.8	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 75.9	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.92 m η = 6.8	η = 0.8	CUMPLE h = 75.9
N15/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 56.1	x: 0 m η = 21.6	x: 0 m η = 2.7	η = 2.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 63.2	η < 0.1	η = 0.3	η = 2.7	η = 0.1	CUMPLE h = 63.2
N17/N18	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 15.1	x: 3.92 m η = 52.9	x: 3.92 m η = 9.6	x: 3.92 m η = 6.8	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 67.5	η < 0.1	η = 0.3	x: 3.92 m η = 6.8	η = 0.5	CUMPLE h = 67.5
N19/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 20.8	x: 3.92 m η = 59.8	x: 3.92 m η = 15.4	x: 3.92 m η = 7.7	η = 0.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 84.5	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.92 m η = 7.7	η = 0.8	CUMPLE h = 84.5

Barras	COMPROBACIONES (EAE 2011) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N21/N22	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 63.0	x: 0 m η = 24.0	x: 0 m η = 2.6	η = 3.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 70.7	η < 0.1	η = 0.2	η = 3.0	η = 0.1	CUMPLE h = 70.7
N23/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.1	x: 3.92 m η = 59.7	x: 3.92 m η = 9.5	x: 3.92 m η = 7.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 76.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.92 m η = 7.7	η = 0.5	CUMPLE h = 76.4
N25/N26	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.9	x: 3.92 m η = 61.6	x: 3.92 m η = 20.5	x: 3.92 m η = 7.8	η = 1.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 92.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.92 m η = 7.8	η = 1.0	CUMPLE h = 92.3
N27/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 60.8	x: 0 m η = 21.0	x: 0 m η = 2.8	η = 2.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 66.0	η < 0.1	η = 0.1	η = 2.6	η = 0.1	CUMPLE h = 66.0
N29/N30	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 20.0	x: 3.92 m η = 59.1	x: 3.92 m η = 17.8	x: 3.92 m η = 7.4	η = 0.9	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 86.4	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.92 m η = 7.4	η = 0.9	CUMPLE h = 86.4
N31/N32	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 16.4	x: 3.92 m η = 53.0	x: 3.92 m η = 25.2	x: 3.92 m η = 7.3	x: 0 m η = 3.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 76.7	η < 0.1	η = 0.2	x: 3.92 m η = 7.3	x: 0 m η = 3.1	CUMPLE h = 76.7
N33/N34	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 15.9	x: 3.92 m η = 6.8	x: 3.92 m η = 49.3	η = 0.9	x: 3.92 m η = 2.8	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 67.6	η < 0.1	η < 0.1	η = 0.9	x: 3.92 m η = 2.8	CUMPLE h = 67.6
N35/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 15.1	x: 3.92 m η = 50.5	x: 0 m η = 28.3	x: 3.92 m η = 6.4	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.92 m η = 68.3	η < 0.1	η = 0.1	x: 3.92 m η = 6.4	x: 0 m η = 3.5	CUMPLE h = 68.3
N6/N12	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 14.4	x: 4.113 m η = 44.7	x: 4.113 m η = 2.2	x: 0.065 m η = 8.6	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.113 m η = 47.8	η < 0.1	η = 3.4	x: 0.065 m η = 8.7	η < 0.1	CUMPLE h = 47.8
N12/N18	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 20.9	x: 0.065 m η = 84.1	x: 0.065 m η = 3.6	x: 0.065 m η = 11.6	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 93.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 93.5
N18/N24	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 29.3	x: 2.588 m η = 15.2	x: 3.735 m η = 2.2	x: 3.735 m η = 5.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.817 m η = 39.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 39.9
N24/N30	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 29.9	x: 3.735 m η = 84.8	x: 3.735 m η = 2.8	x: 3.735 m η = 10.0	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.735 m η = 95.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 95.1
N30/N36	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 16.3	x: 0.091 m η = 58.5	x: 0.091 m η = 0.3	x: 4.235 m η = 9.8	η < 0.1	η < 0.1	N.P.(4)	x: 0.091 m η = 61.5	η < 0.1	η = 4.0	x: 4.235 m η = 9.9	η < 0.1	CUMPLE h = 61.5
N2/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 10.9	x: 4.113 m η = 59.5	x: 0.065 m η = 5.2	x: 0.065 m η = 10.5	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.113 m η = 64.1	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.065 m η = 10.6	η = 0.1	CUMPLE h = 64.1
N8/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 18.6	x: 0.065 m η = 70.3	x: 0.065 m η = 3.2	x: 0.065 m η = 7.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 80.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 80.9
N14/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 35.5	x: 0.065 m η = 69.8	x: 3.735 m η = 2.1	x: 0.065 m η = 33.7	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.065 m η = 86.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 86.9
N20/N26	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 18.1	x: 3.735 m η = 48.3	x: 0.065 m η = 1.2	x: 3.735 m η = 4.8	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.735 m η = 52.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 52.1
N26/N32	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 21.1	x: 0.69 m η = 54.8	x: 0.091 m η = 0.7	x: 4.885 m η = 9.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.091 m η < 0.1	x: 0.69 m η = 56.7	η < 0.1	η = 3.4	x: 4.885 m η = 9.3	η < 0.1	CUMPLE h = 56.7
N12/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 8.2	x: 3.17 m η = 57.2	x: 6.247 m η = 2.1	x: 0.094 m η = 19.9	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.17 m η = 62.8	η < 0.1	η = 6.8	x: 0.094 m η = 21.4	η < 0.1	CUMPLE h = 62.8
N4/N8	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 8.5	x: 3.17 m η = 58.9	x: 0.094 m η = 2.5	x: 6.247 m η = 20.3	η = 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.17 m η = 64.6	η < 0.1	η = 5.6	x: 6.247 m η = 21.5	η = 0.1	CUMPLE h = 64.6
N34/N26	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 9.5	x: 6.536 m η = 70.0	x: 6.535 m η = 0.4	x: 6.536 m η = 23.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 6.536 m η = 76.2	η < 0.1	η = 6.0	x: 6.536 m η = 24.6	η < 0.1	CUMPLE h = 76.2
N30/N34	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 8.4	x: 3.315 m η = 64.3	x: 0.094 m η = 0.2	x: 0.094 m η = 21.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.315 m η = 69.9	η < 0.1	η = 6.8	x: 0.094 m η = 22.7	η < 0.1	CUMPLE h = 69.9
N6/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 12.3	x: 4.651 m η = 79.4	x: 4.651 m η = 2.5	x: 0.07 m η = 23.3	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.651 m η = 83.9	η < 0.1	η = 3.0	x: 0.07 m η = 23.6	η < 0.1	CUMPLE h = 83.9
N4/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 2.8	x: 0.099 m η = 58.4	x: 0.099 m η = 17.7	x: 0.099 m η = 14.2	η = 1.2	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.099 m η = 69.9	η < 0.1	η = 6.2	x: 0.099 m η = 14.6	η = 1.2	CUMPLE h = 69.9
N41/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 9.9	x: 3.18 m η = 60.6	x: 0 m η = 17.4	x: 3.18 m η = 26.7	η = 0.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.18 m η = 69.0	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 69.0
N12/N10	η = 0.1	η = 11.8	x: 4.68 m η = 85.2	x: 0.099 m η = 1.1	x: 4.68 m η = 23.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.68 m η = 87.5	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 87.5
N10/N8	η = 0.1	η = 12.2	x: 0.07 m η = 85.5	x: 4.651 m η = 1.2	x: 0.07 m η = 23.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 87.9	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 87.9
N18/N16	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 13.8	x: 4.68 m η = 72.2	x: 4.68 m η = 0.8	x: 4.68 m η = 19.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.68 m η = 76.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 76.1
N16/N14	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 13.8	x: 0.07 m η = 72.2	x: 0.07 m η = 0.7	x: 0.07 m η = 19.5	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 76.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 76.1
N24/N22	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 15.6	x: 4.68 m η = 81.5	x: 4.68 m η = 0.8	x: 4.68 m η = 22.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.68 m η = 86.1	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 86.1
N22/N20	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 15.6	x: 0.07 m η = 81.5	x: 0.07 m η = 0.7	x: 0.07 m η = 22.0	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 86.2	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 86.2
N36/N34	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 13.2	x: 4.66 m η = 69.8	x: 4.659 m η = 0.1	x: 0.071 m η = 24.6	η < 0.1	η < 0.1	N.P.(4)	x: 4.66 m η = 73.4	η < 0.1	η = 3.5	x: 0.071 m η = 24.9	η < 0.1	CUMPLE h = 73.4
N34/N32	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 15.0	x: 0.088 m η = 84.7	x: 4.689 m η = 0.1	x: 4.69 m η = 27.6	η < 0.1	η < 0.1	N.P.(4)	x: 0.088 m η = 89.0	η < 0.1	η = 3.5	x: 4.69 m η = 28.0	η < 0.1	CUMPLE h = 89.0
N30/N28	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 11.3	x: 4.68 m η = 76.8	x: 4.68 m η = 0.8	x: 4.68 m η = 21.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 4.68 m η = 79.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 79.4
N28/N26	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 11.7	x: 0.07 m η = 76.8	x: 0.07 m η = 0.7	x: 0.07 m η = 21.1	η < 0.1	η < 0.1	η < 0.1	x: 0.07 m η = 79.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 79.4
N37/N38	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 13.9	x: 0 m η = 35.2	x: 0 m η = 34.5	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 4.0	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 50.5	η < 0.1	η = 1.5	x: 0 m η = 7.7	x: 0 m η = 4.0	CUMPLE h = 50.5
N38/N2	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.8	x: 2.335 m η = 58.2	x: 2.335 m η = 15.3	x: 2.335 m η = 33.4	η = 0.7	η < 0.1	η < 0.1	x: 2.335 m η = 72.6	η < 0.1	η = 3.5	x: 2.335 m η = 33.8	η = 0.7	CUMPLE h = 72.6
N39/N40	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	x: 0 m η = 17.0	x: 0 m η = 61.6	x: 3.92 m η = 53.0	x: 0 m η = 14.5	x: 0 m η = 3.5	η < 0.1	η < 0.1	x: 0 m η = 83.5	η < 0.1	η = 4.1	x: 0 m η = 14.7	x: 0 m η = 3.5	CUMPLE h = 83.5
N40/N41	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 4.9	x: 0.065 m η = 54.8	x: 2.4 m η = 16.2	x: 0.065 m η = 35.0	η = 0.3	η < 0.1	η < 0.1	x: 1.427 m η = 62.2	η < 0.1	η = 3.7	x: 0.065 m η = 35.6	η = 0.3	CUMPLE h = 62.2
N40/N38	N_{Ed} = 0.00 N.P.(1)	η = 5.8	x: 3.18 m η = 36.9	x: 3.18 m η = 13.8	x: 3.18 m η = 7.0	η = 0.4	η < 0.1	η < 0.1	x: 3.18 m η = 47.4	η < 0.1	M_{Ed} = 0.00 N.P.(2)	N.P.(3)	N.P.(3)	CUMPLE h = 47.4

Barras	COMPROBACIONES (EAE 2011) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	

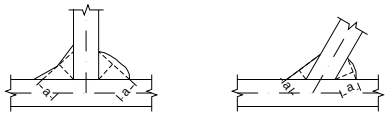
Notación:
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
(1) La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
(2) La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
(3) No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
(4) No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

2.4. Uniones

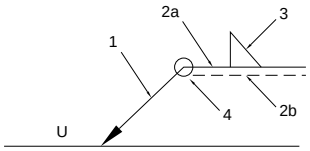
2.4.1. Referencias y simbología

a[mm]: El espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo debe tomarse igual a la altura del mayor triángulo que pueda inscribirse en la sección del metal de aportación, medida normalmente al lado exterior de dicho triángulo. 59.7 EAE



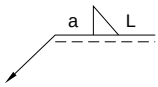
L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura

Método de representación de soldaduras

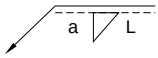


Referencias:
1: línea de la flecha
2a: línea de referencia (línea continua)
2b: línea de identificación (línea a trazos)
3: símbolo de soldadura
4: indicaciones complementarias
U: Unión

Referencias 1, 2a y 2b

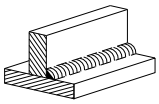
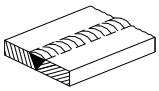
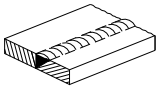
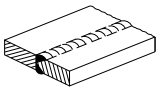
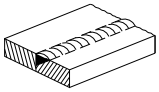
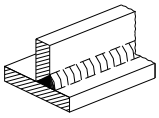
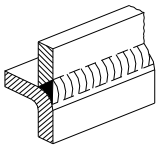


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.

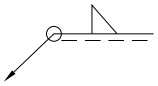
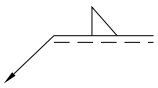
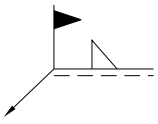


El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado opuesto al de la flecha.

Referencia 3

Designación	Ilustración	Símbolo
Soldadura en ángulo		
Soldadura a tope en 'V' simple (con chaflán)		
Soldadura a tope en bisel simple		
Soldadura a tope en bisel doble		
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio		
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo		
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		

Referencia 4

Representación	Descripción
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza
	Soldadura realizada en taller
	Soldadura realizada en el lugar de montaje

2.4.2. Comprobaciones en placas de anclaje

En cada placa de anclaje se realizan las siguientes comprobaciones (asumiendo la hipótesis de placa rígida):

1. Hormigón sobre el que apoya la placa

Se comprueba que la tensión de compresión en la interfaz placa de anclaje-hormigón es menor a la tensión admisible del hormigón según la naturaleza de cada combinación.

2. Pernos de anclaje

a) *Resistencia del material de los pernos*: Se descomponen los esfuerzos actuantes sobre la placa en axiles y cortantes en los pernos y se comprueba que ambos esfuerzos, por separado y con interacción entre ellos (tensión de Von Mises), producen tensiones menores a la tensión límite del material de los pernos.

b) *Anclaje de los pernos*: Se comprueba el anclaje de los pernos en el hormigón de tal manera que no se produzca el fallo de deslizamiento por adherencia, arrancamiento del cono de rotura o fractura por esfuerzo cortante (aplastamiento).

c) *Aplastamiento*: Se comprueba que en cada perno no se supera el cortante que produciría el aplastamiento de la placa contra el perno.

3. Placa de anclaje

a) *Tensiones globales*: En placas con vuelo, se analizan cuatro secciones en el perímetro del perfil, y se comprueba en todas ellas que las tensiones de Von Mises sean menores que la tensión límite según la norma.

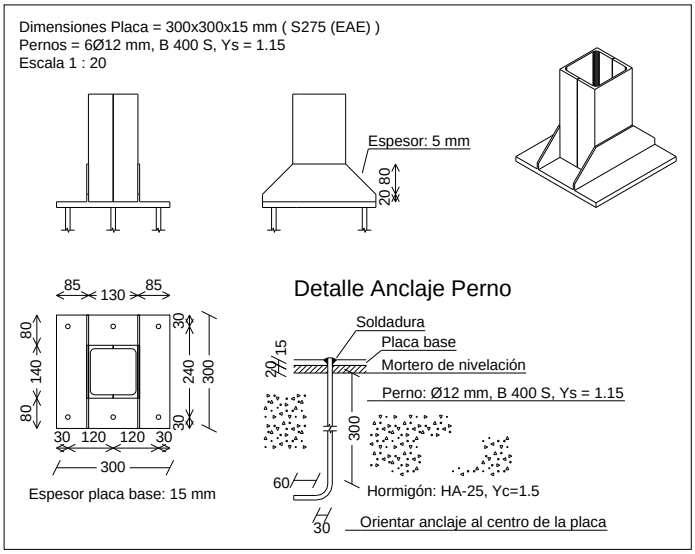
b) *Flechas globales relativas*: Se comprueba que en los vuelos de las placas no aparezcan flechas mayores que 1/250 del vuelo.

c) *Tensiones locales*: Se comprueban las tensiones de Von Mises en todas las placas locales en las que tanto el perfil como los rigidizadores dividen a la placa de anclaje propiamente dicha. Los esfuerzos en cada una de las subplacas se obtienen a partir de las tensiones de contacto con el hormigón y los axiles de los pernos. El modelo generado se resuelve por diferencias finitas.

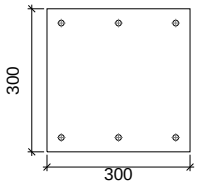
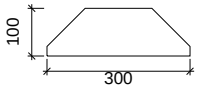
2.4.3. Memoria de cálculo

2.4.3.1. Tipo 1

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Placa base		300	300	15	6	12	S275 (EAE)	275.0	430.0
Rigidizador		300	100	5	-	-	S275 (EAE)	275.0	430.0

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

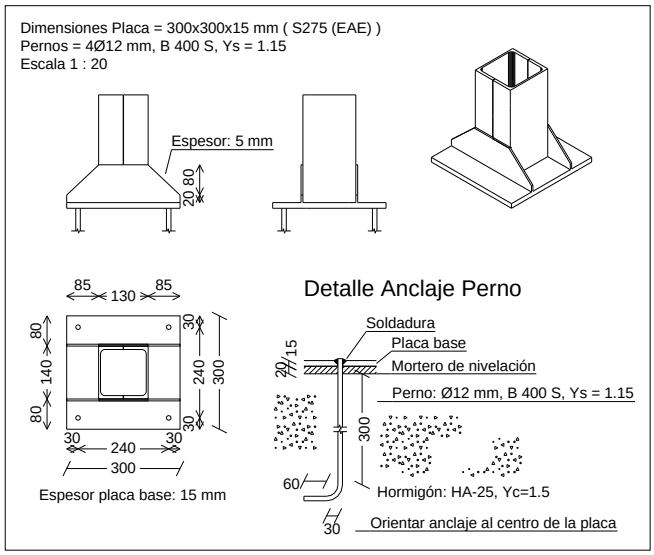
Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 120 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a Y:	Máximo: 50 Calculado: 44.4	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 40 kN Calculado: 19.88 kN Máximo: 28 kN Calculado: 2.74 kN Máximo: 40 kN Calculado: 23.79 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 36.16 kN Calculado: 18.27 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 380.952 MPa Calculado: 167.133 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 2.54 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 224.813 MPa Calculado: 224.275 MPa Calculado: 92.7589 MPa Calculado: 89.6519 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 345.806 Calculado: 315.145 Calculado: 11131.2 Calculado: 11262.6	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 64.3201 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.115		
- Punto de tensión local máxima: (-0.06, 0.07)		

d) Medición

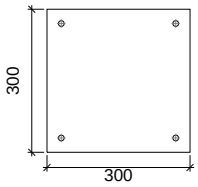
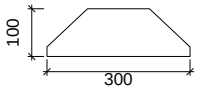
Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (EAE)	Placa base	1	300x300x15	10.60
	Rigidizadores pasantes	2	300/140x100/20x5	1.85
			Total	12.45
B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	6	Ø 12 - L = 347 + 117	2.47
			Total	2.47

2.4.3.2. Tipo 2

a) Detalle



b) Descripción de los componentes de la unión

Elementos complementarios									
Pieza	Geometría				Taladros		Acero		
	Esquema	Ancho (mm)	Canto (mm)	Espesor (mm)	Cantidad	Diámetro (mm)	Tipo	f_y (MPa)	f_u (MPa)
Placa base		300	300	15	4	12	S275 (EAE)	275.0	430.0
Rigidizador		300	100	5	-	-	S275 (EAE)	275.0	430.0

c) Comprobación

1) Placa de anclaje

Referencia:		
Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre pernos: *3 diámetros*	Mínimo: 36 mm Calculado: 240 mm	Cumple
Separación mínima pernos-borde: *2 diámetros*	Mínimo: 24 mm Calculado: 30 mm	Cumple
Esbeltez de rigidizadores: - Paralelos a X:	Máximo: 50 Calculado: 45.5	Cumple
Longitud mínima del perno: *Se calcula la longitud de anclaje necesaria por adherencia.*	Mínimo: 15 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Anclaje perno en hormigón: - Tracción: - Cortante: - Tracción + Cortante:	 Máximo: 40 kN Calculado: 21.35 kN Máximo: 28 kN Calculado: 3.94 kN Máximo: 40 kN Calculado: 26.98 kN	 Cumple Cumple Cumple
Tracción en vástago de pernos:	Máximo: 36.16 kN Calculado: 19.29 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en vástago de pernos:	Máximo: 380.952 MPa Calculado: 181.456 MPa	Cumple
Aplastamiento perno en placa: *Límite del cortante en un perno actuando contra la placa*	Máximo: 94.29 kN Calculado: 3.66 kN	Cumple
Tensión de Von Mises en secciones globales: - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 103.577 MPa Calculado: 88.7427 MPa Calculado: 177.692 MPa Calculado: 147.559 MPa	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Flecha global equivalente: *Limitación de la deformabilidad de los vuelos* - Derecha: - Izquierda: - Arriba: - Abajo:	 Mínimo: 250 Calculado: 10584.3 Calculado: 11183.1 Calculado: 728.211 Calculado: 932.342	 Cumple Cumple Cumple Cumple
Tensión de Von Mises local: *Tensión por tracción de pernos sobre placas en voladizo*	Máximo: 261.905 MPa Calculado: 0 MPa	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Relación rotura pésima sección de hormigón: 0.127		

d) Medición

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (EAE)	Placa base	1	300x300x15	10.60
	Rigidizadores pasantes	2	300/130x100/20x5	1.82
			Total	12.42
B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	4	Ø 12 - L = 347 + 117	1.65
			Total	1.65

2.4.4. Medición

Placas de anclaje				
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
S275 (EAE)	Placa base	20	300x300x15	211.95
	Rigidizadores pasantes	36	300/140x100/20x5	33.35
		4	300/130x100/20x5	3.64
			Total	248.94
B 400 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	116	Ø 12 - L = 347 + 117	47.74
			Total	47.74

ÍNDICE

1. DATOS DE OBRA..... 2
1.1. Normas consideradas..... 2
1.2. Estados límite..... 2
1.2.1. Situaciones de proyecto..... 2
1.3. Resistencia al fuego..... 3

2. ESTRUCTURA..... 4
2.1. Geometría..... 4
2.1.1. Nudos..... 4
2.1.2. Barras..... 4
2.2. Cargas..... 5
2.2.1. Barras..... 5
2.3. Resultados..... 6
2.3.1. Nudos..... 6
2.3.2. Barras..... 27

1. DATOS DE OBRA

1.1. Normas consideradas

Aceros laminados y armados: EAE 2011

Categoría de uso: G2. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento

1.2. Estados límite

E.L.U. de rotura. Acero laminado	EAE Nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Desplazamientos	Acciones características

1.2.1. Situaciones de proyecto

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

- Con coeficientes de combinación

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

- Sin coeficientes de combinación

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

- Donde:

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

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

E.L.U. de rotura. Acero laminado: EAE 2011

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

Accidental de incendio				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.200	0.000

Desplazamientos

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

1.3. Resistencia al fuego

Perfiles de acero

Norma: Instrucción de Acero Estructural (EAE)

Resistencias requeridas: R 60 y R 30

Revestimiento de protección: Pintura intumescente

Densidad: 0.0 kg/m³

Conductividad: 0.01 W/(m·K)

Calor específico: 0.00 J/(kg·K)

El espesor mínimo necesario de revestimiento para cada barra se indica en la tabla de comprobación de resistencia.

2. ESTRUCTURA

2.1. Geometría

2.1.1. Nudos

Referencias:

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

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

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

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	4.200	-44.146	3.800	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N2	0.000	-44.146	3.800	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N3	7.199	-44.146	3.800	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N4	11.000	-44.146	3.800	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N5	14.800	-44.146	3.800	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N6	19.750	-44.146	3.800	X	X	X	-	-	-	Empotrado

2.1.2. Barras

2.1.2.1. Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E (MPa)	ν	G (MPa)	f_y (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m³)
Tipo	Designación						
Acero laminado	S275 (EAE)	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01

Notación:
E: Módulo de elasticidad
n: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
f_y: Límite elástico
a_t: Coeficiente de dilatación
g: Peso específico

2.1.2.2. Descripción

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	$Lb_{Sup.}$ (m)	$Lb_{Inf.}$ (m)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275 (EAE)	N2/N1	N2/N1	IPE 140 (IPE)	4.200	1.00	1.00	-	-
		N1/N3	N1/N3	IPE 140 (IPE)	2.999	1.00	1.00	-	-
		N3/N4	N3/N4	IPE 140 (IPE)	3.801	1.00	1.00	-	-
		N4/N5	N4/N5	IPE 140 (IPE)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N5/N6	N5/N6	IPE 140 (IPE)	4.950	1.00	1.00	-	-

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

2.1.2.3. Características mecánicas

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N2/N1, N1/N3, N3/N4, N4/N5 y N5/N6

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm²)	Avy (cm²)	Avz (cm²)	Iyy (cm4)	Izz (cm4)	It (cm4)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275 (EAE)	1	IPE 140, (IPE)	16.40	7.56	5.34	541.00	44.90	2.45

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

2.1.2.4. Resumen de medición

Resumen de medición												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	S275 (EAE)	IPE	IPE 140	19.750	19.750	19.750	0.032	0.032	0.032	254.26	254.26	254.26

2.2. Cargas

2.2.1. Barras

Referencias:

'P1', 'P2':

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

'L1', 'L2':

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

Unidades:

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

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N2/N1	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	CM 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	Q 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N1	V 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	CM 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	Q 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	V 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	CM 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Q 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	V 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	CM 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	Q 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N5	V 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Peso propio	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	CM 1	Puntual	0.08	-	0.000	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	CM 1	Puntual	0.08	-	2.475	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	CM 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	Q 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N6	V 1	Uniforme	1.350	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

2.3. Resultados

2.3.1. Nudos

2.3.1.1. Desplazamientos

Referencias:

Dx, Dy, Dz: Desplazamientos de los nudos en ejes globales.
Gx, Gy, Gz: Giros de los nudos en ejes globales.

2.3.1.1.1. Hipótesis

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.099	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.054	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.053	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.053	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N2	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.222	0.000

Desplazamientos de los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Desplazamientos en ejes globales					
		Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.378	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.378	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.378	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N3	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.059	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.634	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.631	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.631	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N4	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.049	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.537	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.525	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.525	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N5	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	0.141	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.547	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.504	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.504	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
N6	Peso propio	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.353	0.000
	CM 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.852	0.000
	Q 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.776	0.000
	V 1	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.776	0.000
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

2.3.1.1.2. Combinaciones

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.258	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.258	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-2.205	0.000
N2	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	7.357	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	7.357	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.979	0.000
N3	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.955	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.955	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.324	0.000
N4	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.636	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.636	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.111	0.000
N5	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.694	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	4.694	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	3.191	0.000
N6	Desplazamientos	PP+CM1	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.757	0.000
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000

Desplazamientos de los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.757	0.000
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	0.000	0.000	-7.981	0.000

2.3.1.1.3. Envolventes

Envolvente de los desplazamientos en nudos								
Referencia	Combinación		Desplazamientos en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Dx (mm)	Dy (mm)	Dz (mm)	Gx (mRad)	Gy (mRad)	Gz (mRad)
N1	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-3.258	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.152	0.000
N2	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	2.601	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	7.357	0.000
N3	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	0.693	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.955	0.000
N4	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-1.636	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-0.586	0.000
N5	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	1.687	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	4.694	0.000
N6	Desplazamientos	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-11.757	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	0.000	0.000	-4.205	0.000

2.3.1.2. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

2.3.1.2.1. Hipótesis

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Peso propio	0.000	0.000	0.531	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.000	0.000	5.670	0.00	0.00	0.00
	Q 1	0.000	0.000	5.671	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	5.671	0.00	0.00	0.00
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N2	Peso propio	0.000	0.000	0.218	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.000	0.000	2.332	0.00	0.00	0.00
	Q 1	0.000	0.000	2.332	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	2.332	0.00	0.00	0.00
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N3	Peso propio	0.000	0.000	0.396	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.000	0.000	4.238	0.00	0.00	0.00
	Q 1	0.000	0.000	4.232	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	4.232	0.00	0.00	0.00
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N4	Peso propio	0.000	0.000	0.442	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.000	0.000	4.709	0.00	0.00	0.00
	Q 1	0.000	0.000	4.728	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	4.728	0.00	0.00	0.00
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N5	Peso propio	0.000	0.000	0.653	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.000	0.000	7.126	0.00	0.00	0.00
	Q 1	0.000	0.000	6.982	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	6.982	0.00	0.00	0.00
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
N6	Peso propio	0.000	0.000	0.254	0.00	0.00	0.00
	CM 1	0.000	0.000	2.748	0.00	0.00	0.00
	Q 1	0.000	0.000	2.717	0.00	0.00	0.00
	V 1	0.000	0.000	2.717	0.00	0.00	0.00
	V 2	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 3	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	V 4	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por hipótesis							
Referencia	Descripción	Reacciones en ejes globales					
		Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	V 5	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00
	N 1	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	0.00

2.3.1.2.2. Combinaciones

Reacciones en los nudos, por combinación									
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales						
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	20.718	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	21.037	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	24.120	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	24.438	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	11.645	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	11.963	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	15.046	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	15.365	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	20.718	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	21.037	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	24.120	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	24.438	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	6.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	9.602	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	9.920	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	15.274	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	15.592	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	18.676	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	18.994	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	17.543	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	17.543	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	11.871	0.00	0.00	0.00
N2	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	8.520	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	8.651	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	9.919	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	10.050	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	4.789	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	4.920	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	6.188	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	6.319	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	8.520	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	8.651	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	9.919	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	10.050	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	2.681	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	3.950	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	4.080	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	6.281	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	6.412	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	7.681	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	7.812	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	7.214	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	7.214	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	4.882	0.00	0.00	0.00
N3	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	15.468	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	15.706	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	18.011	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	18.249	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	8.697	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	8.934	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	11.239	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	11.477	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	15.468	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	15.706	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	18.011	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	18.249	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	4.871	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	7.176	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	7.414	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	11.405	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	11.643	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	13.948	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	14.186	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	13.098	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	13.098	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	8.866	0.00	0.00	0.00
N4	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	17.254	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	17.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	20.079	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	20.345	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	9.690	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	9.955	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	12.515	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	12.781	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	17.254	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	17.519	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	20.079	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	20.345	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	5.417	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	7.977	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	8.242	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	12.716	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	12.981	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	15.541	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	15.806	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	14.607	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	14.607	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	9.879	0.00	0.00	0.00
N5	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	25.654	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	26.046	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	29.929	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	30.321	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	14.482	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	14.874	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	18.758	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	19.150	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	25.654	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	26.046	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	29.929	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	30.321	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	8.171	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	12.055	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	12.447	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	18.951	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	19.343	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	23.226	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	23.618	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	21.744	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	21.744	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	14.761	0.00	0.00	0.00
N6	Hormigón en cimentaciones	PP+CM1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	9.958	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	10.111	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	11.607	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1	0.000	0.000	11.759	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	5.611	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	5.763	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	7.260	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V1+1.6·N1	0.000	0.000	7.412	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V2+1.6·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V3+1.6·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V4+1.6·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+0.96·V5+1.6·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.8·N1	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V1+0.8·N1	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	9.958	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	10.111	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	11.607	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V1+0.8·N1	0.000	0.000	11.759	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V2+0.8·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V2+0.8·N1	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V3+0.8·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V3+0.8·N1	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V4+0.8·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V4+0.8·N1	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	3.155	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	4.651	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·V5+0.8·N1	0.000	0.000	4.804	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	7.350	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	7.502	0.00	0.00	0.00
		PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	8.999	0.00	0.00	0.00
		1.6·PP+1.6·CM1+1.6·Q1+0.96·V5+0.8·N1	0.000	0.000	9.151	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	PP+CM1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1	0.000	0.000	8.436	0.00	0.00	0.00

Reacciones en los nudos, por combinación								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
		PP+CM1+V2	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+N1	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V1+N1	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V1+N1	0.000	0.000	8.436	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V2+N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V2+N1	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V3+N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V3+N1	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V4+N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V4+N1	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+V5+N1	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		PP+CM1+Q1+V5+N1	0.000	0.000	5.719	0.00	0.00	0.00

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.1.2.3. Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos								
Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (kN)	Ry (kN)	Rz (kN)	Mx (kN·m)	My (kN·m)	Mz (kN·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	24.438	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	6.200	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	17.543	0.00	0.00	0.00
N2	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	10.050	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	2.550	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	7.214	0.00	0.00	0.00
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	18.249	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	4.634	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	13.098	0.00	0.00	0.00
N4	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	20.345	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	5.151	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	14.607	0.00	0.00	0.00
N5	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	30.321	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	7.779	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	21.744	0.00	0.00	0.00
N6	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	11.759	0.00	0.00	0.00
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	0.000	0.000	3.002	0.00	0.00	0.00
		Valor máximo de la envolvente	0.000	0.000	8.436	0.00	0.00	0.00

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2.3.2. Barras

2.3.2.1. Esfuerzos

Referencias:

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

2.3.2.1.1. Hipótesis

Esfuerzos en barras, por hipótesis

Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.525 m	1.050 m	1.575 m	2.100 m	2.625 m	3.150 m	3.675 m	4.200 m
N2/N1	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.218	-0.152	-0.086	-0.019	0.047	0.113	0.180	0.246	0.312
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.10	0.16	0.19	0.18	0.14	0.06	-0.05	-0.20
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.332	-1.623	-0.915	-0.206	0.503	1.212	1.920	2.629	3.338
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	1.04	1.70	2.00	1.92	1.47	0.65	-0.55	-2.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.332	-1.623	-0.914	-0.206	0.503	1.212	1.921	2.629	3.338
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	1.04	1.70	2.00	1.92	1.47	0.65	-0.55	-2.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.332	-1.623	-0.914	-0.206	0.503	1.212	1.921	2.629	3.338
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	1.04	1.70	2.00	1.92	1.47	0.65	-0.55	-2.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.525 m	1.050 m	1.575 m	2.100 m	2.625 m	3.150 m	3.675 m	4.200 m
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.428 m	0.857 m	1.071 m	1.499 m	1.928 m	2.356 m	2.571 m	2.999 m
N1/N3	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.218	-0.164	-0.110	-0.083	-0.029	0.025	0.079	0.106	0.160
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.20	-0.12	-0.06	-0.04	-0.01	-0.01	-0.03	-0.05	-0.11
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.332	-1.753	-1.175	-0.886	-0.307	0.271	0.849	1.139	1.717
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.11	-1.24	-0.61	-0.39	-0.13	-0.13	-0.37	-0.58	-1.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.333	-1.755	-1.176	-0.887	-0.309	0.270	0.848	1.137	1.716
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.11	-1.24	-0.61	-0.39	-0.13	-0.12	-0.36	-0.58	-1.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.333	-1.755	-1.176	-0.887	-0.309	0.270	0.848	1.137	1.716
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-2.11	-1.24	-0.61	-0.39	-0.13	-0.12	-0.36	-0.58	-1.19
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.428 m	0.857 m	1.071 m	1.499 m	1.928 m	2.356 m	2.571 m	2.999 m
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.475 m	0.950 m	1.425 m	1.900 m	2.376 m	2.851 m	3.326 m	3.801 m
N3/N4	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.235	-0.175	-0.115	-0.055	0.005	0.065	0.125	0.185	0.245
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.11	-0.01	0.06	0.10	0.11	0.09	0.05	-0.03	-0.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.521	-1.879	-1.238	-0.597	0.045	0.686	1.328	1.969	2.611
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.19	-0.14	0.60	1.03	1.16	0.99	0.51	-0.27	-1.36
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.517	-1.875	-1.234	-0.593	0.049	0.690	1.332	1.973	2.615
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.19	-0.14	0.60	1.03	1.16	0.98	0.50	-0.28	-1.37
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.517	-1.875	-1.234	-0.593	0.049	0.690	1.332	1.973	2.615
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.19	-0.14	0.60	1.03	1.16	0.98	0.50	-0.28	-1.37
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.475 m	0.950 m	1.425 m	1.900 m	2.376 m	2.851 m	3.326 m	3.801 m
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.475 m	0.950 m	1.425 m	1.900 m	2.375 m	2.850 m	3.325 m	3.800 m
N4/N5	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.198	-0.138	-0.078	-0.018	0.042	0.102	0.162	0.222	0.282
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.13	-0.05	0.00	0.03	0.02	-0.02	-0.08	-0.17	-0.29
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.098	-1.457	-0.816	-0.175	0.467	1.108	1.749	2.390	3.032
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.36	-0.52	0.02	0.26	0.19	-0.18	-0.86	-1.85	-3.13
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.113	-1.472	-0.831	-0.189	0.452	1.093	1.734	2.376	3.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.37	-0.52	0.03	0.27	0.21	-0.16	-0.83	-1.81	-3.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-2.113	-1.472	-0.831	-0.189	0.452	1.093	1.734	2.376	3.017
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-1.37	-0.52	0.03	0.27	0.21	-0.16	-0.83	-1.81	-3.09
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.475 m	0.950 m	1.425 m	1.900 m	2.375 m	2.850 m	3.325 m	3.800 m
	V 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.495 m	1.237 m	1.980 m	2.475 m	3.217 m	3.712 m	4.455 m	4.950 m
N5/N6	Peso propio	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-0.371	-0.308	-0.215	-0.121	-0.058	0.035	0.098	0.192	0.254
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-0.29	-0.12	0.07	0.20	0.24	0.25	0.22	0.11	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CM 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-4.014	-3.346	-2.344	-1.341	-0.673	0.409	1.078	2.080	2.748
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.13	-1.31	0.80	2.17	2.67	2.74	2.37	1.19	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Q 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.965	-3.297	-2.295	-1.292	-0.624	0.378	1.046	2.049	2.717
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.09	-1.29	0.78	2.12	2.59	2.68	2.33	1.18	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	-3.965	-3.297	-2.295	-1.292	-0.624	0.378	1.046	2.049	2.717
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	-3.09	-1.29	0.78	2.12	2.59	2.68	2.33	1.18	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 2	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 3	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 4	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Esfuerzos en barras, por hipótesis										
Barra	Hipótesis	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.495 m	1.237 m	1.980 m	2.475 m	3.217 m	3.712 m	4.455 m	4.950 m
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	V 5	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	N 1	N	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vy	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Vz	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		Mt	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		My	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Mz	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.3.2.1.2. Envolventes

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.525 m	1.050 m	1.575 m	2.100 m	2.625 m	3.150 m	3.675 m	4.200 m
N2/N1	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-9.040	-6.292	-3.545	-0.798	0.550	1.325	2.100	2.875	3.650
		$Vz_{máx}$	-2.550	-1.775	-1.000	-0.225	1.950	4.697	7.444	10.192	12.939
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	0.00	1.14	1.86	2.19	2.10	1.61	0.71	-2.12	-8.19
		$My_{máx}$	0.00	4.02	6.61	7.75	7.44	5.70	2.51	-0.60	-2.31
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.428 m	0.857 m	1.071 m	1.499 m	1.928 m	2.356 m	2.571 m	2.999 m
N1/N3	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-9.042	-6.800	-4.558	-3.437	-1.195	0.296	0.929	1.245	1.877
		$Vz_{máx}$	-2.550	-1.918	-1.285	-0.969	-0.336	1.047	3.289	4.410	6.652
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-8.19	-4.80	-2.36	-1.51	-0.51	-0.48	-1.41	-2.24	-4.60
		$My_{máx}$	-2.31	-1.35	-0.67	-0.43	-0.15	-0.14	-0.40	-0.63	-1.30
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra								
			0.000 m	0.475 m	0.950 m	1.425 m	1.900 m	2.376 m	2.851 m	3.326 m	3.801 m
N3/N4	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-9.761	-7.275	-4.789	-2.302	0.049	0.751	1.452	2.154	2.855
		$Vz_{máx}$	-2.756	-2.055	-1.353	-0.652	0.184	2.670	5.157	7.643	10.129
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.475 m	0.950 m	1.425 m	1.900 m	2.376 m	2.851 m	3.326 m	3.801 m
		$My_{mín}$	-4.60	-0.56	0.65	1.13	1.27	1.08	0.56	-1.08	-5.30
		$My_{máx}$	-1.30	-0.16	2.31	3.99	4.50	3.82	1.96	-0.30	-1.49
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.475 m	0.950 m	1.425 m	1.900 m	2.375 m	2.850 m	3.325 m	3.800 m
N4/N5	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-8.171	-5.686	-3.200	-0.714	0.509	1.210	1.911	2.613	3.314
		$Vz_{máx}$	-2.296	-1.595	-0.894	-0.192	1.771	4.257	6.743	9.228	11.714
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-5.30	-2.01	0.03	0.28	0.21	-0.66	-3.27	-7.06	-12.04
		$My_{máx}$	-1.49	-0.57	0.10	1.03	0.78	-0.20	-0.94	-2.02	-3.42
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Envolventes de los esfuerzos en barras										
Barra	Tipo de combinación	Esfuerzo	Posiciones en la barra							
			0.000 m	0.495 m	1.237 m	1.980 m	2.475 m	3.217 m	3.712 m	4.455 m	4.950 m
N5/N6	Acero laminado	$N_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$N_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{mín}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vy_{máx}$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
		$Vz_{mín}$	-15.437	-12.847	-8.961	-5.076	-2.486	0.445	1.175	2.272	3.002
		$Vz_{máx}$	-4.385	-3.655	-2.558	-1.462	-0.732	1.508	4.098	7.984	10.574
		$Mt_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mt_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$My_{mín}$	-12.04	-5.04	0.87	2.37	2.91	2.99	2.58	1.31	0.00
		$My_{máx}$	-3.42	-1.43	3.06	8.27	10.14	10.47	9.08	4.59	0.00
		$Mz_{mín}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		$Mz_{máx}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

2.3.2.2. Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.
L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N2/N1	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.838 1.838	8.84 L/475.0	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.838 1.838	5.72 L/734.7
N1/N3	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.071 1.071	1.17 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.071 1.071	0.75 L/(>1000)
N3/N4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.900 1.900	3.88 L/979.7	0.000 -	0.00 L/(>1000)	1.900 1.900	2.50 L/(>1000)
N4/N5	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.850 2.850	1.53 L/(>1000)	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.850 2.850	0.98 L/(>1000)

Flechas								
Grupo	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N5/N6	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.722 2.722	16.48 L/300.4	0.000 -	0.00 L/(>1000)	2.722 2.722	10.57 L/468.1

2.3.2.3. Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (EAE 2011) - TEMPERATURA AMBIENTE															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_w	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2/N1	N.P.[1]	x: 0.263 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 4.2 m η = 35.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 4.2 m η = 11.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.263 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 35.4
N1/N3	N.P.[1]	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 35.4	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0 m η = 7.9	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 35.4
N3/N4	N.P.[1]	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.801 m η = 22.9	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 3.801 m η = 8.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 22.9
N4/N5	N.P.[1]	$\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 3.8 m η = 52.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 3.8 m η = 10.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 52.0
N5/N6	N.P.[1]	x: 0 m $\lambda_w \leq \lambda_{w,máx}$ Cumple	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	x: 0 m η = 52.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0 m η = 13.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 52.0

Notación:
λ: Limitación de esbeltez
I_w: Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[3] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
[4] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[5] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[6] No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[7] No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[8] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
[9] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

Barras	COMPROBACIONES (EAE 2011) - SITUACIÓN DE INCENDIO													Estado
	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_tV_z	M_tV_y	
N2/N1	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 4.2 m η = 69.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 4.2 m η = 22.0	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0.263 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 69.2
N1/N3	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 69.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0 m η = 15.4	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 69.2
N3/N4	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 3.801 m η = 44.7	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 3.801 m η = 17.2	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 44.7
N4/N5	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 3.8 m η = 91.2	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 3.8 m η = 17.8	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 91.2
N5/N6	N_{Ed} = 0.00 N.P.[1]	N_{Ed} = 0.00 N.P.[2]	x: 0 m η = 99.0	M_{Ed} = 0.00 N.P.[3]	x: 0 m η = 25.5	V_{Ed} = 0.00 N.P.[4]	x: 0 m η < 0.1	N.P.[5]	N.P.[6]	N.P.[7]	M_{Ed} = 0.00 N.P.[8]	N.P.[9]	N.P.[9]	CUMPLE h = 99.0

Notación:
N_t: Resistencia a tracción
N_c: Resistencia a compresión
M_y: Resistencia a flexión eje Y
M_z: Resistencia a flexión eje Z
V_z: Resistencia a corte Z
V_y: Resistencia a corte Y
M_yV_z: Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
M_zV_y: Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
NM_yM_z: Resistencia a flexión y axil combinados
$NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
M_t: Resistencia a torsión
M_tV_z: Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
M_tV_y: Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
x: Distancia al origen de la barra
h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):
[1] La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
[2] La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
[3] La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
[4] La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
[5] No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[6] No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[7] No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
[8] La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
[9] No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1.9 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: Edificio Agentes. Losa
Fecha: 28/02/2022

Hora: 10:50:54

Cálculo a punzonamiento

1 Datos

- Materiales losa

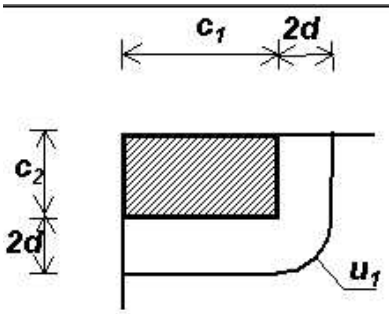
```
Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 30.00
fyk [MPa]        = 500.00
```

$\gamma_c = 1.50$

$\gamma_s = 1.15$

- Datos geométricos

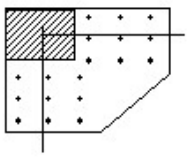
```
Tipo de pilar               : Pilar rectangular de esquina
c1 [m]                      = 0.30
c2 [m]                      = 0.30
Canto útil de la losa d [m] = 0.30
```



- Armado losa

```
ρl en zona critica de punzonamiento [·1.E-3]                = 6
ρl en zona exterior a la armadura de punzonamiento [·1.E-3] = 6

Esquema de armado
```



- Perímetros de cálculo

```
d [m]                                                  = 0.30
Perímetro de comprobación u0 [m]                       = 0.60
Perímetro crítico u1 [m]                               = 1.54
Perímetro exterior a la armadura de punzonamiento un,ef [m]  = 2.30
```

β = 1.50

- Control del hormigón

Control normal

2 Dimensionamiento

Esfuerzo de cálculo en el perímetro crítico Fsd [kN]	= 75
Esfuerzo de cálculo eficaz en el perímetro crítico Fsd,ef [kN]	= 112.5
Esfuerzo de cálculo en el perímetro exterior a la armadura de punzonamiento [kN]	= 75.0
Ángulo de las ramas α [°]	= 45.0
Tensión media en el perímetro crítico τsd [MPa]	= 0.24
Tensión media en el perímetro exterior a la armadura de dimensionamiento τsd [MPa]	= 0.67
σ'_{cd} [MPa]	= 0.00

NO ES NECESARIO DISPONER ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

Asw_estricta [cm²]=

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.1.9 SEGÚN EHE-08

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: Edificio Agentes. Losa
Fecha: 28/02/2022

Hora: 10:42:08

Comprobación de secciones a flexión simple

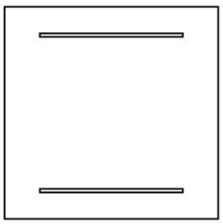
1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-30
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 30.00
fyk [MPa] = 500.00
γ_c = 1.50
γ_s = 1.15

- Sección

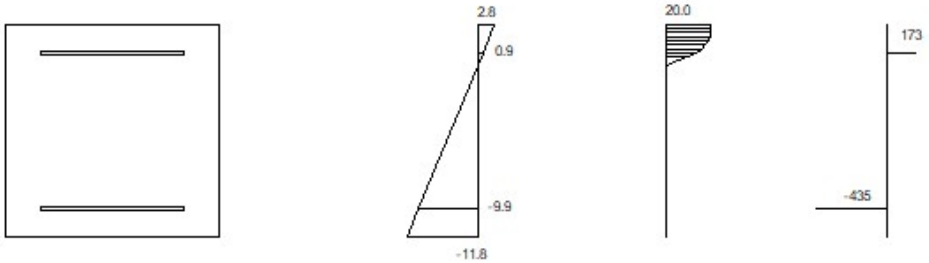
Sección : LOSA_30
b [m] = 0.30
h [m] = 0.30
ri [m] = 0.040
rs [m] = 0.040



2 Comprobación

At [cm²] = 10.1
Ac [cm²] = 10.1

Mu [kN·m] = 101.1



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.058
1/r [1/m]·1.E-3 = 48.8
ε_s ·1.E-3 = 2.8

ε_i ·1.E-3 = -11.8

Deformación y tensión de armaduras

Profundidad [m]	Armadura [cm²]	Deformación ·1.E^{-3}	Tensión [MPa]
0.040	10.1	0.9	-173.3
0.260	10.1	-9.9	434.8

EDIFICIO AGENTES. LOSA

COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1,00 m

h= 0,30 m

ϕ_1= 16 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0,20 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 16 mm s_{comp} = 0,20 m

rec= 4,0 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 20 mKN

N= 0 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo IIIa

w_{adm}= 0,20 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 46,90 mKN

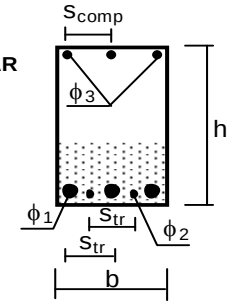
Fisura característica

w_k= 0,00 mm No hay fisuración

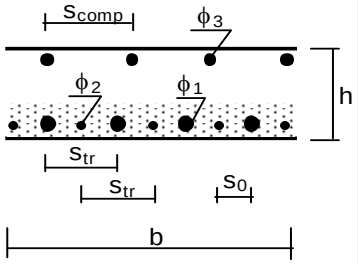
Primera fisura o siguientes (P/S) P

ELEMENTO ESTRUCTURAL

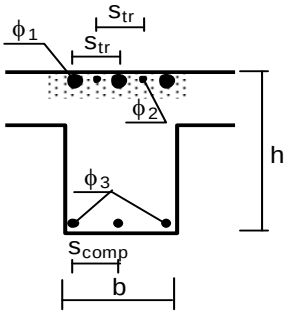
○ **VIGA RECTANGULAR**



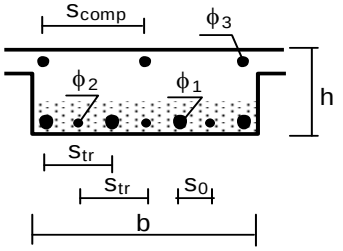
◉ **MURO, LOSA, VIGA PLANA s_o>15ϕ**



○ **NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)**



○ **VIGA PLANA s_o<15ϕ**



EDIFICIO AGENTES. LOSA

COMPROBACIÓN A CORTANTE SECCIÓN RECTANGULAR SEGÚN NORMA EHE 08

MATERIALES

f_{ck}=	30	N/mm²
γ_c =	1,50	
$f_{ct,k}$=	2,03	N/mm²
f_{cv}=	30	N/mm²
f_{yk}=	500	N/mm²
γ_s =	1,15	
$f_{y90,d}$=	400	N/mm²

☐ Control indirecto del hormigón

GEOMETRÍA

b_0=	1,00	m
h=	0,30	m
recubrimiento=	0,04	m
d=	0,26	m

ESFUERZOS

Nd=	0,0	kN	(Nd >0 compresión)
armadura longitudinal en tracción A_{sl}=	10,1	cm²	
V_d=	83,0	kN	

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR COMPRESIÓN OBLICUA DEL ALMA

f_{1cd}=	12,00	N/mm²
armadura longitudinal en compresión A_{sc}=	10,1	cm²
σ'_{cd} =	-1,46	N/mm²
K=	1,00	
θ =	45	º
α =	90	º
V_{u1}=	1560,0	kN

Se cumple que $V_d < V_{u1}$

CORTANTE DE AGOTAMIENTO POR TRACCIÓN EN EL ALMA

ξ =	1,88
ρ_l =	0,0039

◉ PIEZAS SIN ARMADURA DE CORTANTE EN REGIONES NO FISURADAS (Md<Mfis,d)

S=	0,01	m³
I=	0,00	m^4
α_l =	1,00	
σ'_{cd} =	0,00	N/mm²
V_{u2}=	270,0	kN

Se cumple que $V_d < V_{u2}$

Apéndice 3: Cálculo Elementos de contención de tierras

Apéndice 3.1 Muro edificio de agentes

Apéndice 3.2 Muro micropilotado

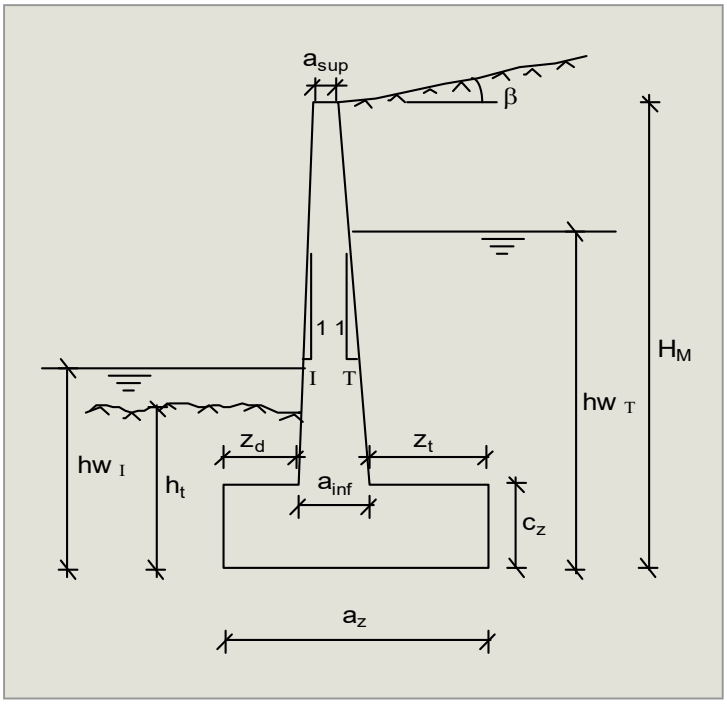
Apéndice 3.3 Muro de escollera

MURO EDIFICIO AGENTES

CÁLCULO DE MURO MÉNSULA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

H_M=	1,12	m
a_{sup}=	0,15	m
a_Z=	1,00	m
c_Z=	0,30	m
I=	0,00	
T=	0,06	
a_{inf}=	0,20	m
z_d=	0,20	m
z_t=	0,60	m



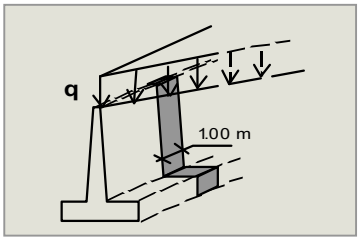
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO, RELLENO Y AGUA

h_t=	0,80	m
β =	0,0	º
peso específico del relleno γ_r=	20	KN/m³
angulo de rozamiento del relleno ϕ_r =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0,0	º
angulo de rozamiento contacto terreno-muro δ_T =	30	º
cohesión =	0,00	N/mm²
σ_{adm} =	0,10	N/mm²
f_p=	1,25	
hw $_I$ =	0,00	m
hw $_T$ =	0,00	m

Coeficientes de empuje activo (Coulomb)

Kah =	0,36	Kav =	0,02	(Para el trasdós inclinado en agotamiento y fisuración)
Kah =	0,33	Kav =	0,00	(Para el trasdós vertical y para el trasdós inclinado en estabilidad)

CARGAS



carga uniforme indefinida q

q_{cp} =	0,0	KN/m.l. de talud
q_{sc} =	30,0	KN/m.l. de talud

sismo ☐

coeficiente de aceleración horizontal K_h =	0,12
coeficiente de aceleración vertical K_v =	0,06
mayorar la parte sísmica del empuje de tierras por el coeficiente κ =	1,0

TENSIONES EN EL TERRENO

σ_{med} =	0,04 N/mm²	$(\sigma_{med})_{adm}$ =	0,10 N/mm²	longitud comprimida	
$\sigma_{máx}$ =	0,09 N/mm²	$(\sigma_{máx})_{adm}$ =	0,13 N/mm²	l_c =	0,98 m

DESLIZAMIENTO Y VUELCO

γ_d=	2,37	$(\gamma_d)_{adm}$=	1,50
γ_v=	3,42	$(\gamma_v)_{adm}$=	1,80

considera empuje pasivo en puntera? ☑

K_p= 3,00

peso específico del terreno γ_T = 20,00 KN/m³

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIGÓN EN ZAPATA: HA-30

HORMIGÓN EN ALZADOS: HA-30

γ_c = 1,50

ACERO: B 500 S

γ_s = 1,15

recubrimiento zapata (*)= 0,05 m

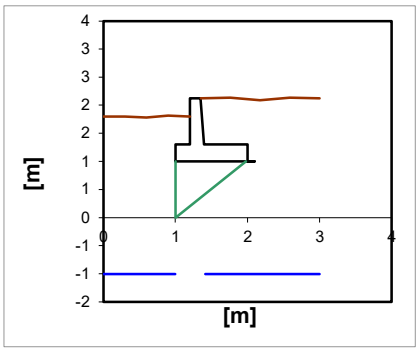
recubrimiento alzado (*)= 0,05 m

(*) recubrimiento mecánico a eje de armadura longitudinal. Este valor se utilizará para cálculos de flexión/flexocompresión, cortante y ancho de fisura característico

CLASE DE EXPOSICIÓN EN ZAPATA: IIIa

CLASE DE EXPOSICIÓN EN ALZADOS: IIIa

comprobación de la geometría y ley de tensiones



COEFICIENTES DE MAYORACIÓN PARA ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

TIPO DE ACCIÓN	SITUACIONES PERSISTENTES Y TRANSITORIAS		SITUACIONES ACCIDENTALES	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable
PERMANENTE	1,00	1,35	1,00	1,00
EMPUJE DE TIERRAS	1,00	1,50	1,00	1,00
EMPUJE DE AGUA	1,00	1,50	1,00	1,00
VARIABLE	0,00	1,50	0,00	1,00
ACCIDENTAL	----	----	1,00	1,00

CÁLCULO A FLEXIÓN DE ZAPATA

zarpa delantera rígida

Md= 2,0 mKN

A_{nec}= 4,6 cm²/m.a. por cuantía mecánica mínima

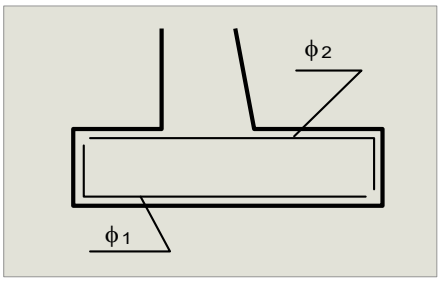
ϕ_1(mm)	12
sep(m)	0,200
Adisp	5,7 cm²/m.a.

zarpa trasera flexible

Md= 7,9 mKN

A_{nec}= 4,6 cm²/m.a. por cuantía mecánica mínima

ϕ_2(mm)	12
sep(m)	0,200
Adisp	5,7 cm²/m.a.



COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ZAPATA

zarpa delantera rígida

M= 1,3 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm

zarpa trasera flexible

M= 5,3 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm No hay fisuración

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ZAPATA

en zarpa delantera

d= 0,25 m

ξ = 1,89

ρ_l = 0,0023

V_{cu}= zarpa rígida KN

V_d= KN

$A_{sv,nec}$= cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,200	0,150
número/m.a.	1	2
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

en zarpa trasera

d= 0,25 m

ξ = 1,89

ρ_l = 0,0023

V_{cu}= 178,5 KN

V_d= 15,1 KN

$A_{sv,nec}$= 0,0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,250	0,400
número/m.a.	0	2
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

CÁLCULO A FLEXOCOMPRESIÓN DE ALZADO

En base de alzado (z=0)

Para M_d= 6,4 mKN

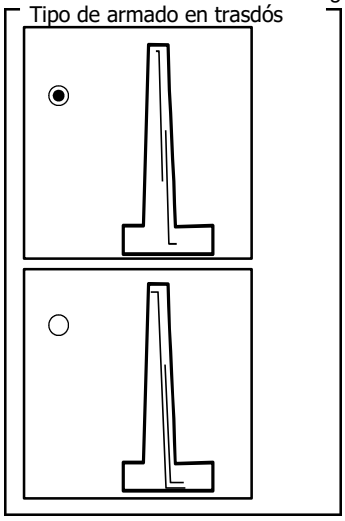
y máximo Nd= 3,6 KN Anec= 2,9 cm²/m.a.

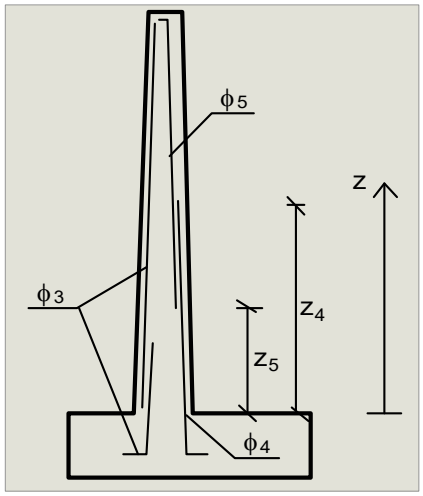
Familia	ϕ_3	ϕ_4	ϕ_5
ϕ(mm)	12	12	12
sep(m)	0,200	0,200	0,200
A_{disp} (*)	5,7	11,3	cm²/m.a.

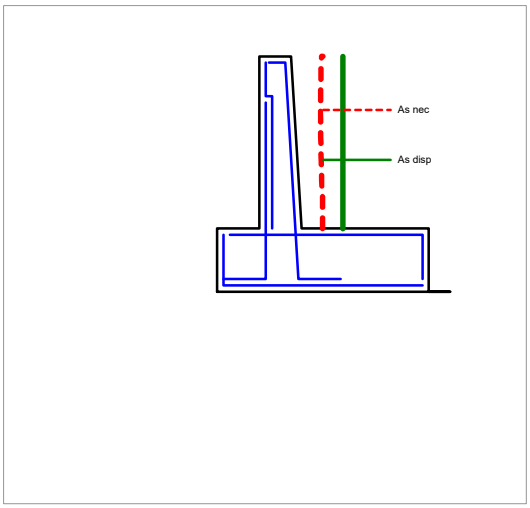
(*) Se ha comprobado que se supera la cuantía geométrica mínima para la armadura vertical en la base

Intervalos de armadura	
z_4 (m)	0,00
z_5 (m)	0,00

Tipo de armado en trasdós







COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ALZADO

En z= 0,0 m

h= 0,20 m

M= 4,25 mKN

N= 3,55 KN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= 0,00 mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ALZADO

en base de muro

d= 0,14 m

ξ = 2,18

ρ_l = 0,008

σ'_{cd} = 0,02 N/mm²

V_{cu}= 131,52 KN

V_d= 15,74 KN

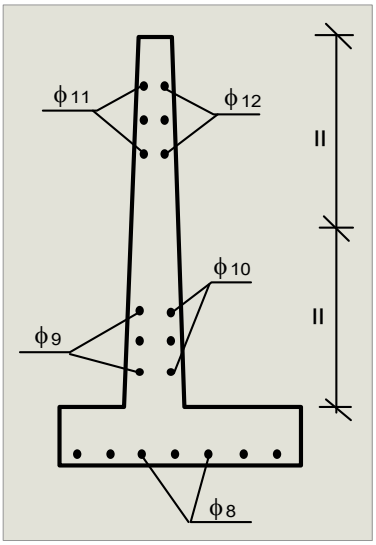
$A_{sv,nec}$= 0,0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,200	0,200
número/m.a.	0	0
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

RESTO DE ARMADURA EN ZAPATA Y ALZADO

Familia	ϕ_8	ϕ_9 + ϕ_{10}		ϕ_{11} + ϕ_{12}	
Cuantía geom.(‰)	0,9	1,5		1,6	
Anec(*)(cm²)	2,7	3,0		2,8	
ϕ(mm)	12	12	12	12	12
sep(m)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Adisp (cm²)	5,7	11,3		11,3	

(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica



ÍNDICE

Mu-T1

1. NORMA Y MATERIALES..... 2
2. ACCIONES..... 2
3. DATOS GENERALES..... 2
4. DESCRIPCIÓN DEL TERRENO..... 2
5. SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO..... 3
6. GEOMETRÍA..... 3
7. ESQUEMA DE LAS FASES..... 4
8. CARGAS..... 4
9. RESULTADOS DE LAS FASES..... 4
10. COMBINACIONES..... 5
11. DESCRIPCIÓN DEL ARMADO..... 6
12. COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA..... 6
13. COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO)..... 9
14. MEDICIÓN..... 9

1. NORMA Y MATERIALES

Norma: EHE-08 (España)
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15
Tipo de ambiente: Clase IIIa
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 30 mm

2. ACCIONES

Empuje en el intradós: Pasivo
Empuje en el trasdós: Activo

3. DATOS GENERALES

Cota de la rasante: 2.00 m
Altura del muro sobre la rasante: 0.00 m
Enrase: Intradós
Longitud del muro en planta: 16.00 m
Separación de las juntas: 5.00 m
Tipo de cimentación: Zapata corrida

4. DESCRIPCIÓN DEL TERRENO

Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el intradós del muro: 0 %
Porcentaje del rozamiento interno entre el terreno y el trasdós del muro: 0 %
Evacuación por drenaje: 100 %
Porcentaje de empuje pasivo: 100 %
Cota empuje pasivo: 0.50 m
Tensión admisible: 0.060 MPa
Coeficiente de rozamiento terreno-cimiento: 0.58

ESTRATOS

Referencias	Cota superior	Descripción	Coeficientes de empuje
1 - Relleno	2.00 m	Densidad aparente: 20.00 kN/m³ Densidad sumergida: 11.00 kN/m³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 kN/m²	Activo trasdós: 0.33 Pasivo intradós: 3.00
2 - Relleno eluvial	0.00 m	Densidad aparente: 18.80 kN/m³ Densidad sumergida: 11.00 kN/m³ Ángulo rozamiento interno: 18.00 grados Cohesión: 15.00 kN/m²	Activo trasdós: 0.53 Pasivo intradós: 1.89

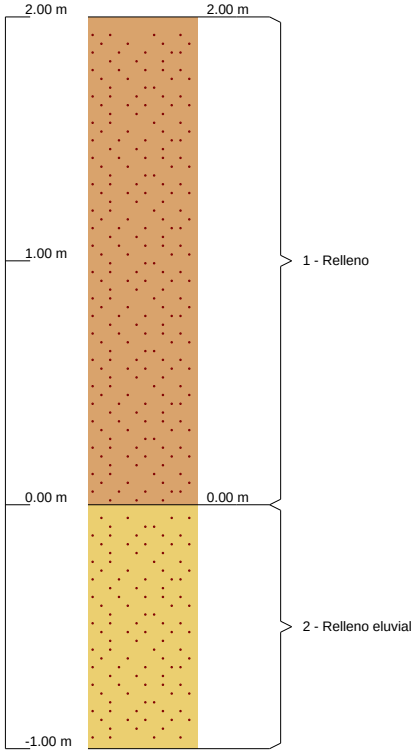
RELLENO EN INTRADÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 20.00 kN/m³ Densidad sumergida: 11.00 kN/m³ Ángulo rozamiento interno: 30.00 grados Cohesión: 0.00 kN/m²	Activo trasdós: 0.33 Pasivo intradós: 3.00

RELLENO EN TRASDÓS

Referencias	Descripción	Coeficientes de empuje
Relleno	Densidad aparente: 18.80 kN/m³ Densidad sumergida: 11.00 kN/m³ Ángulo rozamiento interno: 18.00 grados Cohesión: 15.00 kN/m²	Activo trasdós: 0.53 Pasivo intradós: 1.89

5. SECCIÓN VERTICAL DEL TERRENO



6. GEOMETRÍA

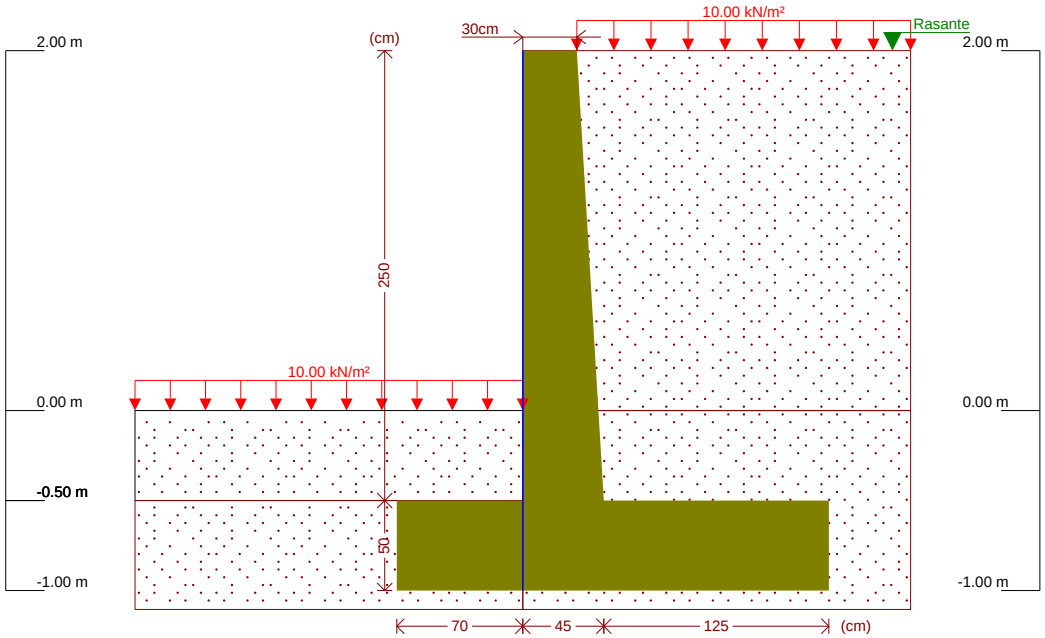
MURO

Altura: 2.50 m
Espesor superior: 30.0 cm
Espesor inferior: 45.0 cm

ZAPATA CORRIDA

Con puntera y talón
Canto: 50 cm
Vuelos intradós / trasdós: 70.0 / 125.0 cm
Hormigón de limpieza: 10 cm

7. ESQUEMA DE LAS FASES



Fase 1: Fase

8. CARGAS

CARGAS EN EL TRASDÓS

Tipo	Cota	Datos	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superficie	Valor: 10 kN/m²	Fase	Fase

CARGAS EN EL INTRADÓS

Tipo	Cota	Datos	Fase inicial	Fase final
Uniforme	En superficie	Valor: 10 kN/m²	Fase	Fase

9. RESULTADOS DE LAS FASES

Esfuerzos sin mayorar.

FASE 1: FASE

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS CON SOBRECARGAS

Cota (m)	Ley de axiles (kN/m)	Ley de cortantes (kN/m)	Ley de momento flector (kN·m/m)	Ley de empujes (kN/m²)	Presión hidrostática (kN/m²)
2.00	0.00	0.00	0.00	3.56	0.00
1.76	1.87	1.06	0.12	5.27	0.00
1.51	3.94	2.60	0.57	7.06	0.00
1.26	6.12	4.59	1.48	8.84	0.00
1.01	8.43	7.02	2.95	10.62	0.00
0.76	10.85	9.90	5.10	12.40	0.00
0.51	13.39	13.22	8.03	14.18	0.00
0.26	16.05	16.99	11.86	15.97	0.00
0.01	18.83	21.21	16.71	17.75	0.00

Cota (m)	Ley de axiles (kN/m)	Ley de cortantes (kN/m)	Ley de momento flector (kN·m/m)	Ley de empujes (kN/m²)	Presión hidrostática (kN/m²)
-0.24	21.55	22.93	22.36	7.67	0.00
-0.49	24.39	25.17	28.50	10.25	0.00
Máximos	24.51 Cota: -0.50 m	25.27 Cota: -0.50 m	28.75 Cota: -0.50 m	17.75 Cota: 0.01 m	0.00 Cota: 2.00 m
Mínimos	0.00 Cota: 2.00 m	0.00 Cota: 2.00 m	-0.00 Cota: 1.99 m	3.56 Cota: 2.00 m	0.00 Cota: 2.00 m

CARGA PERMANENTE Y EMPUJE DE TIERRAS

Cota (m)	Ley de axiles (kN/m)	Ley de cortantes (kN/m)	Ley de momento flector (kN·m/m)	Ley de empujes (kN/m²)	Presión hidrostática (kN/m²)
2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.76	1.82	0.21	0.02	1.71	0.00
1.51	3.83	0.86	0.16	3.49	0.00
1.26	5.96	1.95	0.53	5.27	0.00
1.01	8.21	3.49	1.24	7.06	0.00
0.76	10.58	5.48	2.40	8.84	0.00
0.51	13.07	7.91	4.12	10.62	0.00
0.26	15.68	10.79	6.53	12.40	0.00
0.01	18.40	14.11	9.72	14.18	0.00
-0.24	21.04	14.49	13.44	2.19	0.00
-0.49	23.80	15.36	17.31	4.77	0.00
Máximos	23.92 Cota: -0.50 m	15.41 Cota: -0.50 m	17.47 Cota: -0.50 m	14.18 Cota: 0.01 m	0.00 Cota: 2.00 m
Mínimos	0.00 Cota: 2.00 m	0.00 Cota: 2.00 m	0.00 Cota: 2.00 m	0.00 Cota: -0.01 m	0.00 Cota: 2.00 m

10. COMBINACIONES

HIPÓTESIS

1 - Carga permanente
2 - Empuje de tierras
3 - Sobrecarga

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS

	Hipótesis		
Combinación	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.35	1.00	
3	1.00	1.50	
4	1.35	1.50	
5	1.00	1.00	1.50
6	1.35	1.00	1.50
7	1.00	1.50	1.50
8	1.35	1.50	1.50

COMBINACIONES PARA ESTADOS LÍMITE DE SERVICIO

	Hipótesis		
Combinación	1	2	3
1	1.00	1.00	
2	1.00	1.00	0.60

11. DESCRIPCIÓN DEL ARMADO

CORONACIÓN				
Armadura superior: 3Ø12 Anclaje intradós / trasdós: 36 / 35 cm				
TRAMOS				
Núm.	Intradós		Trasdós	
	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal
1	Ø16c/20 Solape: 0.4 m	Ø12c/20	Ø16c/20 Solape: 0.6 m	Ø12c/20

ZAPATA		
Armadura	Longitudinal	Transversal
Superior	Ø12c/20	Ø16c/20 Patilla Intradós / Trasdós: 15 / 15 cm
Inferior	Ø12c/20	Ø16c/20 Patilla intradós / trasdós: 15 / 15 cm
Longitud de pata en arranque: 30 cm		

12. COMPROBACIONES GEOMÉTRICAS Y DE RESISTENCIA

Referencia: Muro: Muro_1a_v2		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación a rasante en arranque muro: *Criterio de CYPE*	Máximo: 637.1 kN/m Calculado: 37.9 kN/m	Cumple
Espesor mínimo del tramo: *Jiménez Salas, J.A.. Geotecnia y Cimientos II, (Cap. 12)*	Mínimo: 20 cm Calculado: 30 cm	Cumple
Separación libre mínima armaduras horizontales: *Norma EHE-08. Artículo 69.4.1*	Mínimo: 3.7 cm	
- Trasdós:	Calculado: 18.8 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 18.8 cm	Cumple
Separación máxima armaduras horizontales: *Norma EHE-08. Artículo 42.3.1*	Máximo: 30 cm	
- Trasdós:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Intradós:	Calculado: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima horizontal por cara: *Norma EHE-08. Artículo 42.3.5*	Mínimo: 0.001	
- Trasdós (-0.50 m):	Calculado: 0.00125	Cumple
- Intradós (-0.50 m):	Calculado: 0.00125	Cumple
Cuantía mínima mecánica horizontal por cara: *Criterio J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano". (Cuantía horizontal > 20% Cuantía vertical)*	Mínimo: 0.00044	
- Trasdós:	Calculado: 0.00125	Cumple
- Intradós:	Calculado: 0.00125	Cumple
Cuantía mínima geométrica vertical cara traccionada: - Trasdós (-0.50 m): *Norma EHE-08. Artículo 42.3.5*	Mínimo: 0.0009 Calculado: 0.00223	Cumple

Referencia: Muro: Muro_1a_v2		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima mecánica vertical cara traccionada: - Trasdós (-0.50 m): *Norma EHE-08. Artículo 42.3.2*	 Mínimo: 0.00153 Calculado: 0.00223	 Cumple
Cuantía mínima geométrica vertical cara comprimida: - Intradós (-0.50 m): *Norma EHE-08. Artículo 42.3.5*	 Mínimo: 0.00027 Calculado: 0.00223	 Cumple
Cuantía mínima mecánica vertical cara comprimida: - Intradós (-0.50 m): *Norma EHE-08. Artículo 42.3.3*	 Mínimo: 0 Calculado: 0.00223	 Cumple
Separación libre mínima armaduras verticales: *Norma EHE-08. Artículo 69.4.1* - Trasdós, vertical: - Intradós, vertical:	 Mínimo: 3.7 cm Calculado: 16.8 cm Calculado: 16.8 cm	 Cumple Cumple
Separación máxima entre barras: *Norma EHE-08. Artículo 42.3.1* - Armadura vertical Trasdós, vertical: - Armadura vertical Intradós, vertical:	 Máximo: 30 cm Calculado: 20 cm Calculado: 20 cm	 Cumple Cumple
Comprobación a flexión compuesta: *Comprobación realizada por unidad de longitud de muro*		 Cumple
Comprobación a cortante: *Norma EHE-08. Artículo 44.2.3.2.1*	Máximo: 221.5 kN/m Calculado: 33 kN/m	 Cumple
Comprobación de fisuración: *Norma EHE-08. Artículo 49.2.3*	Máximo: 0.2 mm Calculado: 0 mm	 Cumple
Longitud de solapes: *Norma EHE-08. Artículo 69.5.2* - Base trasdós: - Base intradós:	 Mínimo: 0.56 m Calculado: 0.6 m Mínimo: 0.4 m Calculado: 0.4 m	 Cumple Cumple
Comprobación del anclaje del armado base en coronación: *Criterio J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".* - Trasdós: - Intradós:	 Mínimo: 20 cm Calculado: 35 cm Mínimo: 0 cm Calculado: 36 cm	 Cumple Cumple
Área mínima longitudinal cara superior viga de coronación: *Criterio J.Calavera. "Muros de contención y muros de sótano".*	Mínimo: 2.2 cm² Calculado: 3.3 cm²	 Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Trasdós: -0.50 m - Cota de la sección con la mínima relación 'cuantía horizontal / cuantía vertical' Intradós: -0.50 m - Sección crítica a flexión compuesta: Cota: -0.50 m, Md: 42.73 kN·m/m, Nd: 25.27 kN/m, Vd: 37.91 kN/m, Tensión máxima del acero: 99.087 MPa - Sección crítica a cortante: Cota: -0.12 m		

Referencia: Zapata corrida: Muro_1a_v2		
Comprobación	Valores	Estado
Comprobación de estabilidad: *Valor introducido por el usuario.* - Coeficiente de seguridad al vuelco: - Coeficiente de seguridad al deslizamiento:	 Mínimo: 2 Calculado: 4.84 Mínimo: 1.5 Calculado: 4.04	 Cumple Cumple

Referencia: Zapata corrida: Muro_1a_v2		
Comprobación	Valores	Estado
Canto mínimo: - Zapata: *Norma EHE-08. Artículo 58.8.1*	 Mínimo: 25 cm Calculado: 50 cm	 Cumple
Tensiones sobre el terreno: *Valor introducido por el usuario.*		
- Tensión media:	Máximo: 0.06 MPa Calculado: 0.0592 MPa	 Cumple
- Tensión máxima:	Máximo: 0.075 MPa Calculado: 0.0676 MPa	 Cumple
Flexión en zapata: *Comprobación basada en criterios resistentes*	Calculado: 10.05 cm²/m	
- Armado superior trasdós:	Mínimo: 1.35 cm²/m	Cumple
- Armado inferior trasdós:	Mínimo: 0 cm²/m	Cumple
- Armado superior intradós:	Mínimo: 0 cm²/m	Cumple
- Armado inferior intradós:	Mínimo: 0.75 cm²/m	Cumple
Esfuerzo cortante: *Norma EHE-08. Artículo 44.2.3.2.1*	Máximo: 242 kN/m	
- Trasdós:	Calculado: 23.4 kN/m	Cumple
- Intradós:	Calculado: 12.3 kN/m	Cumple
Longitud de anclaje: *Norma EHE-08. Artículo 69.5*		
- Arranque trasdós:	Mínimo: 16 cm Calculado: 42.2 cm	 Cumple
- Arranque intradós:	Mínimo: 27 cm Calculado: 42.2 cm	 Cumple
- Armado inferior trasdós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	 Cumple
- Armado inferior intradós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	 Cumple
- Armado superior trasdós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	 Cumple
- Armado superior intradós (Patilla):	Mínimo: 0 cm Calculado: 15 cm	 Cumple
Recubrimiento: - Lateral: *Norma EHE-08. Artículo 37.2.4.1*	 Mínimo: 7 cm Calculado: 7 cm	 Cumple
Diámetro mínimo: *Norma EHE-08. Artículo 58.8.2.*	Mínimo: Ø12	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: Ø16	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: Ø12	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: Ø16	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: Ø12	Cumple
Separación máxima entre barras: *Norma EHE-08. Artículo 42.3.1*	Máximo: 30 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple

Referencia: Zapata corrida: Muro_1a_v2		
Comprobación	Valores	Estado
- Armadura transversal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 20 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Norma EHE-08. Artículo 42.3.5*	Mínimo: 0.0009	
- Armadura longitudinal inferior:	Calculado: 0.00113	Cumple
- Armadura longitudinal superior:	Calculado: 0.00113	Cumple
- Armadura transversal inferior:	Calculado: 0.00201	Cumple
- Armadura transversal superior:	Calculado: 0.00201	Cumple
Cuantía mecánica mínima:		
- Armadura longitudinal inferior: *Norma EHE-08. Artículo 55*	Mínimo: 0.0005 Calculado: 0.00113	Cumple
- Armadura longitudinal superior: *Norma EHE-08. Artículo 55*	Mínimo: 0.0005 Calculado: 0.00113	Cumple
- Armadura transversal inferior: *Norma EHE-08. Artículo 42.3.2*	Mínimo: 0.00022 Calculado: 0.00201	Cumple
- Armadura transversal superior: *Norma EHE-08. Artículo 42.3.2*	Mínimo: 0.00038 Calculado: 0.00201	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del trasdós: 25.23 kN·m/m		
- Momento flector pésimo en la sección de referencia del intradós: 14.17 kN·m/m		

13. COMPROBACIONES DE ESTABILIDAD (CÍRCULO DE DESLIZAMIENTO PÉSIMO)

Referencia: Comprobaciones de estabilidad (Círculo de deslizamiento pésimo): Muro_1a_v2		
Comprobación	Valores	Estado
Círculo de deslizamiento pésimo: Combinaciones sin sismo: - Fase: Coordenadas del centro del círculo (0.09 m ; 3.00 m) - Radio: 4.35 m: *Valor introducido por el usuario.*	Mínimo: 1.8 Calculado: 3.091	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		

14. MEDICIÓN

Referencia: Muro		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		81x2.80 81x4.42	226.80 357.96
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	14x15.86 14x14.08		222.04 197.13
Armado base transversal	Longitud (m) Peso (kg)		81x2.80 81x4.42	226.80 357.96
Armado longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	14x15.86 14x14.08		222.04 197.13
Armado viga coronación	Longitud (m) Peso (kg)	3x15.86 3x14.08		47.58 42.24
Armadura inferior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)		81x2.54 81x4.01	205.74 324.72

Referencia: Muro		B 500 S, Ys=1.15		Total
Nombre de armado		Ø12	Ø16	
Armadura inferior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	13x15.86 13x14.08		206.18 183.05
Armadura superior - Transversal	Longitud (m) Peso (kg)		81x2.54 81x4.01	205.74 324.72
Armadura superior - Longitudinal	Longitud (m) Peso (kg)	13x15.86 13x14.08		206.18 183.05
Arranques - Transversal - Izquierda	Longitud (m) Peso (kg)		81x1.11 81x1.75	89.91 141.91
Arranques - Transversal - Derecha	Longitud (m) Peso (kg)		81x1.31 81x2.07	106.11 167.48
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	904.02 802.60	1061.10 1674.75	 2477.35
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	994.42 882.86	1167.21 1842.23	 2725.09

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

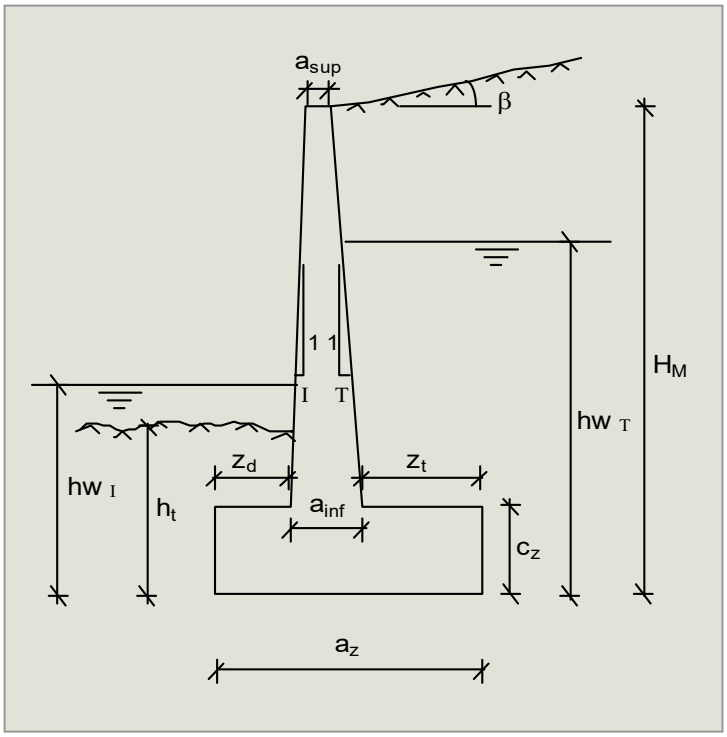
	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
Elemento	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencia: Muro	882.86	1842.23	2725.09	34.20	3.84
Totales	882.86	1842.23	2725.09	34.20	3.84

Mu-T1

CÁLCULO DE MURO MÉNSULA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

H_M=	3,00	m
a_{sup}=	0,30	m
a_Z=	2,40	m
c_Z=	0,50	m
I=	0,00	
T=	0,06	
a_{inf}=	0,45	m
z_d=	0,70	m
z_t=	1,25	m



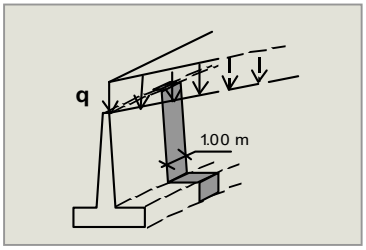
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO, RELLENO Y AGUA

h_t=	1,00	m
β =	0,0	º
peso específico del relleno γ_r=	20	KN/m³
angulo de rozamiento del relleno ϕ_r =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0,0	º
angulo de rozamiento contacto terreno-muro δ_T =	30	º
cohesión =	0,00	N/mm²
σ_{adm} =	0,06	N/mm²
f_p=	1,25	
hw $_I$ =	0,00	m
hw $_T$ =	0,00	m

Coeficientes de empuje activo (Coulomb)

Kah =	0,36	Kav =	0,02	(Para el trasdós inclinado en agotamiento y fisuración)
Kah =	0,33	Kav =	0,00	(Para el trasdós vertical y para el trasdós inclinado en estabilidad)

CARGAS



carga uniforme indefinida q

q_{cp} =	0,0	KN/m.l. de talud
q_{sc} =	10,0	KN/m.l. de talud

sismo ☐

coeficiente de aceleración horizontal K $_h$ =	0,12
coeficiente de aceleración vertical K $_v$ =	0,06
mayorar la parte sísmica del empuje de tierras por el coeficiente κ =	1,0

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIGÓN EN ZAPATA	HA-30	
HORMIGÓN EN ALZADOS	HA-30	
γ_c =	1,50	
ACERO	B 500 S	
γ_s =	1,15	
recubrimiento zapata (*)=	0,05	m
recubrimiento alzado (*)=	0,05	m

(*) recubrimiento mecánico a eje de armadura longitudinal. Este valor se utilizará para cálculos de flexión/flexocompresión, cortante y ancho de fisura característico

CLASE DE EXPOSICIÓN EN ZAPATA	IIIa
CLASE DE EXPOSICIÓN EN ALZADOS	IIIa

COEFICIENTES DE MAYORACIÓN PARA ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

TIPO DE ACCIÓN	SITUACIONES PERSISTENTES Y TRANSITORIAS		SITUACIONES ACCIDENTALES	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable
PERMANENTE	1,00	1,35	1,00	1,00
EMPUJE DE TIERRAS	1,00	1,50	1,00	1,00
EMPUJE DE AGUA	1,00	1,50	1,00	1,00
VARIABLE	0,00	1,50	0,00	1,00
ACCIDENTAL	----	----	1,00	1,00

CÁLCULO A FLEXIÓN DE ZAPATA

zarpa delantera rígida

Md= 22,6 mKN

A_{nec}= 8,3 cm²/m.a. por cuantía mecánica mínima

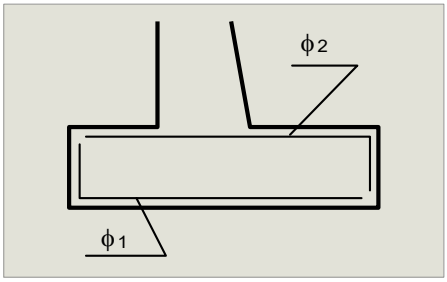
ϕ_1(mm)	16
sep(m)	0,200
Adisp	10,1 cm²/m.a.

zarpa trasera flexible

Md= 33,8 mKN

A_{nec}= 8,3 cm²/m.a. por cuantía mecánica mínima

ϕ_2(mm)	16
sep(m)	0,200
Adisp	10,1 cm²/m.a.



COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ZAPATA

zarpa delantera rígida

M= 15,4 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm

zarpa trasera flexible

M= 22,0 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm No hay fisuración

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ZAPATA

en zarpa delantera

d= 0,45 m

ξ = 1,67

ρ_l = 0,0022

V_{cu}= zarpa rígida KN

V_d= KN

$A_{sv,nec}$= cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,200	0,150
número/m.a.	1	2
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

en zarpa trasera

d= 0,45 m

ξ = 1,67

ρ_l = 0,0022

V_{cu}= 265,2 KN

V_d= 32,2 KN

$A_{sv,nec}$= 0,0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,250	0,400
número/m.a.	0	2
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

CÁLCULO A FLEXOCOMPRESIÓN DE ALZADO

En base de alzado (z=0)

Para M_d= 44,6 mKN

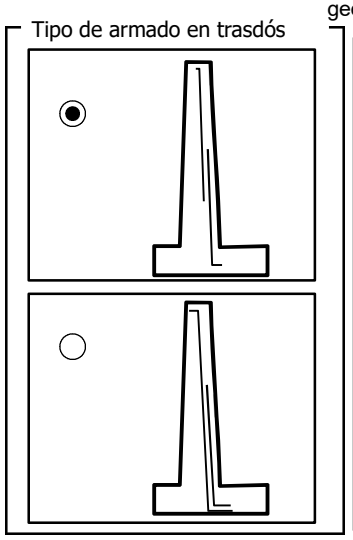
y máximo Nd= 23,3 KN Anec= 7,4 cm²/m.a.

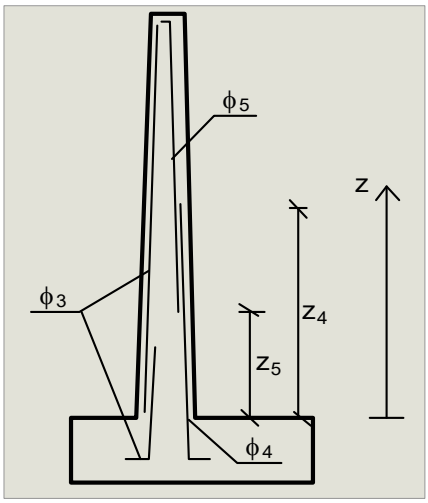
Familia	ϕ_3	ϕ_4	ϕ_5
ϕ(mm)	16	16	16
sep(m)	0,200	0,200	0,200
A_{disp} (*)	10,1	20,1	cm²/m.a.

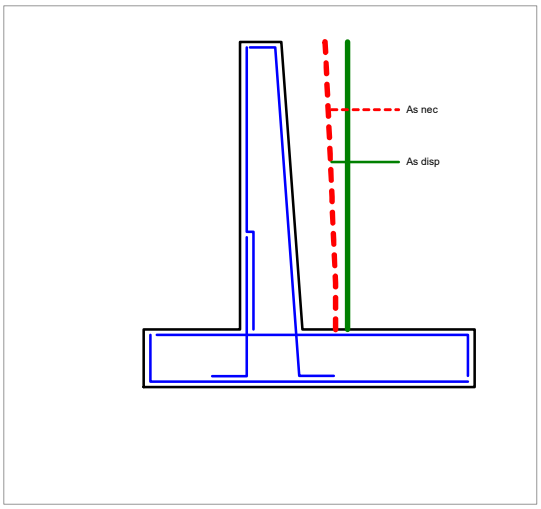
(*) Se ha comprobado que se supera la cuantía geométrica mínima para la armadura vertical en la base

Intervalos de armadura	
z_4 (m)	0,00
z_5 (m)	0,00

Tipo de armado en trasdós







COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ALZADO

En z= 0,0 m

h= 0,45 m

M= 29,76 mKN

N= 23,28 KN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= 0,00 mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ALZADO

en base de muro

d= 0,39 m

ξ = 1,72

ρ_l = 0,005

σ'_{cd} = 0,05 N/mm²

V_{cu}= 250,96 KN

V_d= 42,90 KN

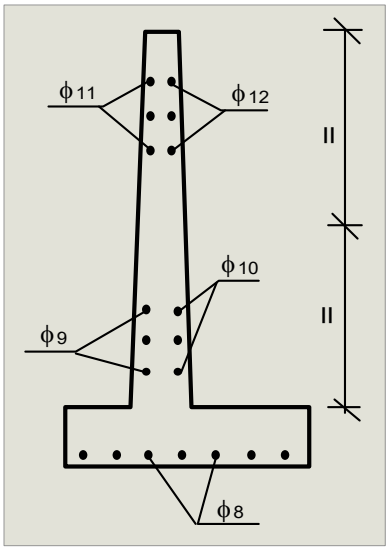
$A_{sv,nec}$= 0,0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,200	0,200
número/m.a.	0	0
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

RESTO DE ARMADURA EN ZAPATA Y ALZADO

Familia	ϕ_8	ϕ_9 + ϕ_{10}		ϕ_{11} + ϕ_{12}	
Cuantía geom.(‰)	0,9	1,5		1,6	
Anec(*)(cm²)	4,5	6,8		6,0	
ϕ(mm)	12	12	12	12	12
sep(m)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Adisp (cm²)	5,7	11,3		11,3	

(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica

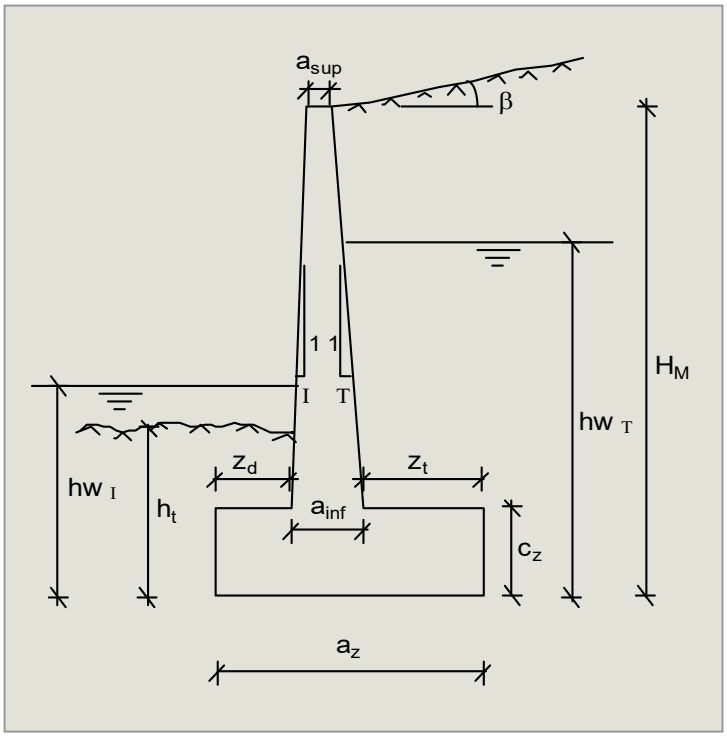


Mu-T2

CÁLCULO DE MURO MÉNSULA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

H_M=	5,60	m
a_{sup}=	0,30	m
a_Z=	2,80	m
c_Z=	1,00	m
I=	0,00	
T=	0,07	
a_{inf}=	0,60	m
z_d=	1,10	m
z_t=	1,10	m



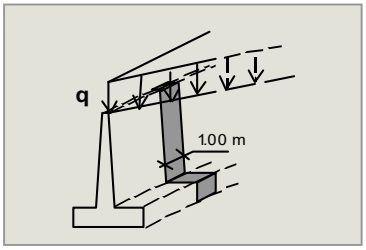
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO, RELLENO Y AGUA

h_t=	1,50	m
β =	0,0	º
peso específico del relleno γ_r=	20	KN/m³
angulo de rozamiento del relleno ϕ_r =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0,0	º
angulo de rozamiento contacto terreno-muro δ_T =	30	º
cohesión =	0,00	N/mm²
σ_{adm} =	0,06	N/mm²
f_p=	1,25	
hw $_I$ =	0,00	m
hw $_T$ =	0,00	m

Coeficientes de empuje activo (Coulomb)

Kah =	0,36	Kav =	0,02	(Para el trasdós inclinado en agotamiento y fisuración)
Kah =	0,33	Kav =	0,00	(Para el trasdós vertical y para el trasdós inclinado en estabilidad)

CARGAS



carga uniforme indefinida q

q_{cp} =	0,0	KN/m.l. de talud
q_{sc} =	10,0	KN/m.l. de talud

sismo ☐

coeficiente de aceleración horizontal K $_h$ =	0,12
coeficiente de aceleración vertical K $_v$ =	0,06
mayorar la parte sísmica del empuje de tierras por el coeficiente κ =	1,0

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIGÓN EN ZAPATA	HA-30	
HORMIGÓN EN ALZADOS	HA-30	
γ_c =	1,50	
ACERO	B 500 S	
γ_s =	1,15	
recubrimiento zapata (*)=	0,05	m
recubrimiento alzado (*)=	0,05	m

(*) recubrimiento mecánico a eje de armadura longitudinal. Este valor se utilizará para cálculos de flexión/flexocompresión, cortante y ancho de fisura característico

CLASE DE EXPOSICIÓN EN ZAPATA	IIIa
CLASE DE EXPOSICIÓN EN ALZADOS	IIIa

COEFICIENTES DE MAYORACIÓN PARA ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

TIPO DE ACCIÓN	SITUACIONES PERSISTENTES Y TRANSITORIAS		SITUACIONES ACCIDENTALES	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable
PERMANENTE	1,00	1,35	1,00	1,00
EMPUJE DE TIERRAS	1,00	1,50	1,00	1,00
EMPUJE DE AGUA	1,00	1,50	1,00	1,00
VARIABLE	0,00	1,50	0,00	1,00
ACCIDENTAL	----	----	1,00	1,00

CÁLCULO A FLEXIÓN DE ZAPATA

zarpa delantera rígida

Md= 212,3 mKN

A_{nec}= 17,5 cm²/m.a. por cuantía mecánica mínima

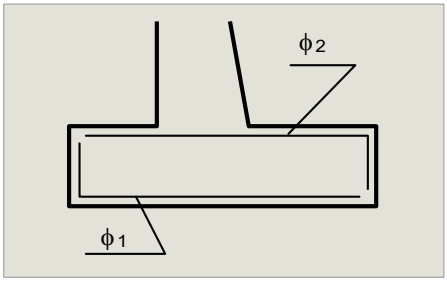
ϕ_1(mm)	16
sep(m)	0,200
Adisp	10,1 cm²/m.a.

zarpa trasera rígida

Md= 98,1 mKN

A_{nec}= 17,5 cm²/m.a. por cuantía mecánica mínima

ϕ_2(mm)	16
sep(m)	0,200
Adisp	10,1 cm²/m.a.



COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ZAPATA

zarpa delantera rígida

M= 130,2 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm

zarpa trasera rígida

M= 71,9 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ZAPATA

en zarpa delantera

d= 0,95 m

ξ = 1,46

ρ_l = 0,0011

V_{cu}= zarpa rígida KN

V_d= KN

$A_{sv,nec}$= cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,200	0,150
número/m.a.	1	2
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

en zarpa trasera

d= 0,95 m

ξ = 1,46

ρ_l = 0,0011

V_{cu}= zarpa rígida KN

V_d= KN

$A_{sv,nec}$= cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,250	0,400
número/m.a.	0	2
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

CÁLCULO A FLEXOCOMPRESIÓN DE ALZADO

En base de alzado (z=0)

Para M_d= 231,5 mKN

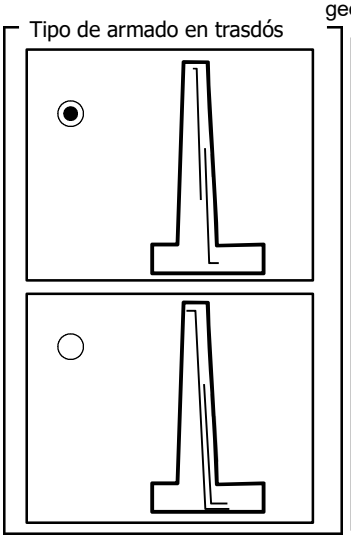
y máximo Nd= 50,8 KN Anec= 10,1 cm²/m.a.

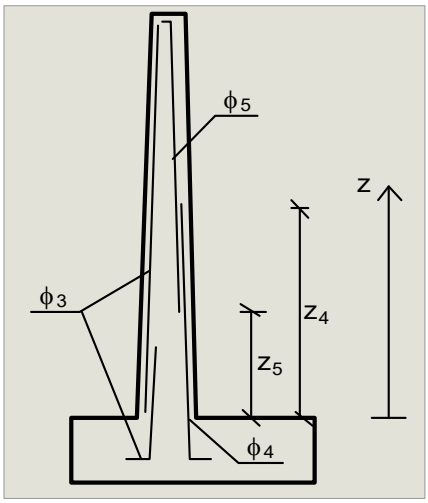
Familia	ϕ_3	ϕ_4	ϕ_5
ϕ(mm)	16	20	20
sep(m)	0,200	0,200	0,200
A_{disp} (*)	10,1	31,4	cm²/m.a.

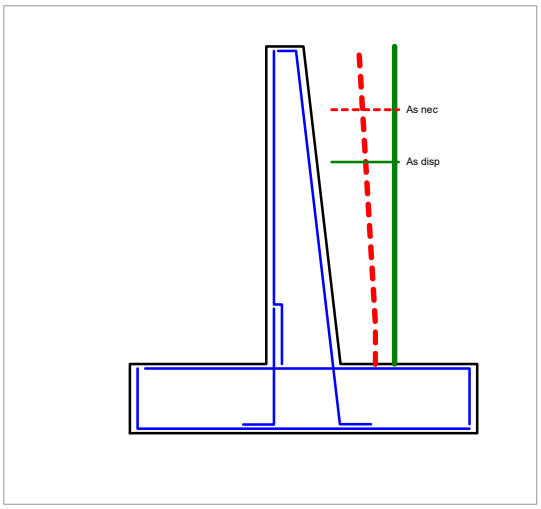
(*) Se ha comprobado que se supera la cuantía geométrica mínima para la armadura vertical en la base

Intervalos de armadura	
z_4 (m)	0,00
z_5 (m)	0,00

Tipo de armado en trasdós







COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ALZADO

En z= 0,0 m

h= 0,60 m

M= 154,31 mKN

N= 50,83 KN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= 0,00 mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ALZADO

en base de muro

d= 0,53 m

ξ = 1,61

ρ_l = 0,006

σ'_{cd} = 0,09 N/mm²

V_{cu}= 315,38 KN

V_d= 126,13 KN

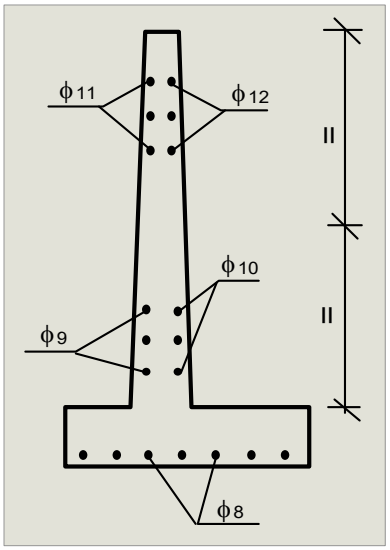
$A_{sv,nec}$= 0,0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,200	0,200
número/m.a.	0	0
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

RESTO DE ARMADURA EN ZAPATA Y ALZADO

Familia	ϕ_8	ϕ_9 + ϕ_{10}		ϕ_{11} + ϕ_{12}	
Cuantía geom.(‰)	0,9	1,5		1,6	
Anec(*)(cm²)	9,0	7,5		7,2	
ϕ(mm)	16	16	16	16	16
sep(m)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Adisp (cm²)	10,1	20,1		20,1	

(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica

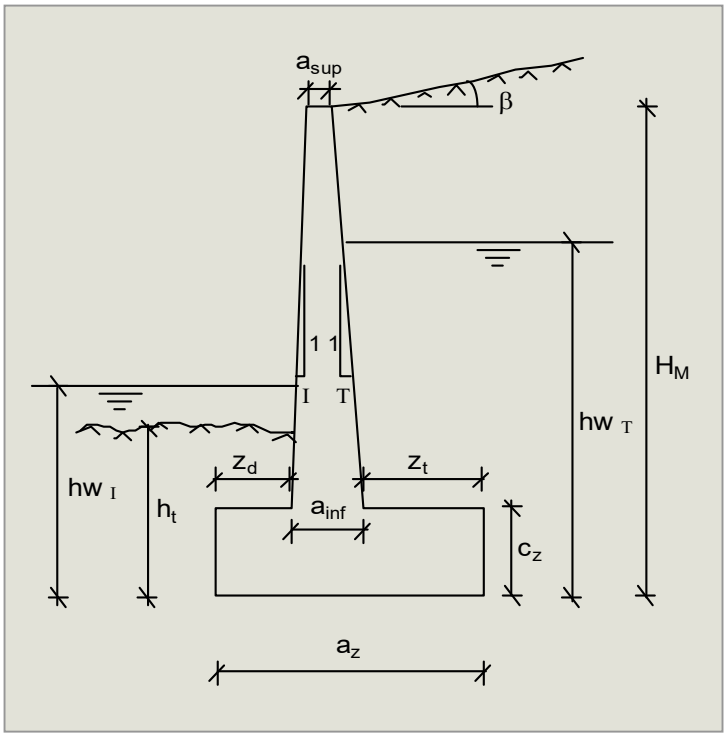


Mu-T3

CÁLCULO DE MURO MÉNSULA SEGÚN NORMA EHE 08

GEOMETRÍA

H_M=	8,00	m
a_{sup}=	0,30	m
a_Z=	2,80	m
c_Z=	1,00	m
I=	0,00	
T=	0,04	
a_{inf}=	0,60	m
z_d=	1,10	m
z_t=	1,10	m



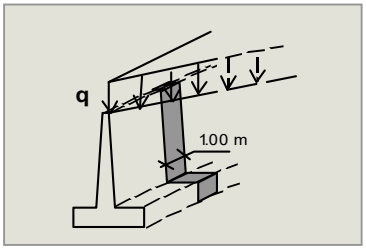
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO DE APOYO, RELLENO Y AGUA

h_t=	1,50	m
β =	0,0	º
peso específico del relleno γ_r=	20	KN/m³
angulo de rozamiento del relleno ϕ_r =	30	º
angulo de rozamiento contacto relleno-muro δ_M =	0,0	º
angulo de rozamiento contacto terreno-muro δ_T =	30	º
cohesión =	0,00	N/mm²
σ_{adm} =	0,06	N/mm²
f_p=	1,25	
hw $_I$ =	0,00	m
hw $_T$ =	0,00	m

Coeficientes de empuje activo (Coulomb)

Kah =	0,35	Kav =	0,02	(Para el trasdós inclinado en agotamiento y fisuración)
Kah =	0,33	Kav =	0,00	(Para el trasdós vertical y para el trasdós inclinado en estabilidad)

CARGAS



carga uniforme indefinida q

q_{cp} =	0,0	KN/m.l. de talud
q_{sc} =	10,0	KN/m.l. de talud

sismo ☐

coeficiente de aceleración horizontal K $_h$ =	0,12
coeficiente de aceleración vertical K $_v$ =	0,06
mayorar la parte sísmica del empuje de tierras por el coeficiente κ =	1,0

MATERIALES Y CLASE DE EXPOSICIÓN

HORMIGÓN EN ZAPATA	HA-30	
HORMIGÓN EN ALZADOS	HA-30	
γ_c =	1,50	
ACERO	B 500 S	
γ_s =	1,15	
recubrimiento zapata (*)=	0,05	m
recubrimiento alzado (*)=	0,05	m

(*) recubrimiento mecánico a eje de armadura longitudinal. Este valor se utilizará para cálculos de flexión/flexocompresión, cortante y ancho de fisura característico

CLASE DE EXPOSICIÓN EN ZAPATA	IIIa
CLASE DE EXPOSICIÓN EN ALZADOS	IIIa

COEFICIENTES DE MAYORACIÓN PARA ESTADO LÍMITE ÚLTIMO

TIPO DE ACCIÓN	SITUACIONES PERSISTENTES Y TRANSITORIAS		SITUACIONES ACCIDENTALES	
	Efecto favorable	Efecto desfavorable	Efecto favorable	Efecto desfavorable
PERMANENTE	1,00	1,35	1,00	1,00
EMPUJE DE TIERRAS	1,00	1,50	1,00	1,00
EMPUJE DE AGUA	1,00	1,50	1,00	1,00
VARIABLE	0,00	1,50	0,00	1,00
ACCIDENTAL	----	----	1,00	1,00

CÁLCULO A FLEXIÓN DE ZAPATA

zarpa delantera rígida

Md= 791,6 mKN

A_{nec}= 24,5 cm²/m.a. por flexión

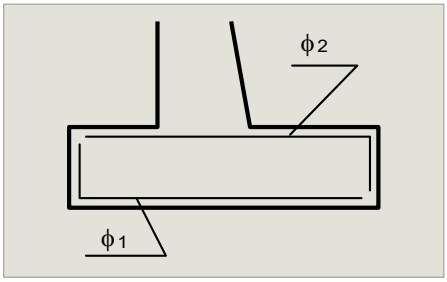
ϕ_1(mm)	16	
sep(m)	0,200	
Adisp	10,1	cm²/m.a.

zarpa trasera rígida

Md= 143,4 mKN

A_{nec}= 33,8 cm²/m.a. por flexión

ϕ_2(mm)	16	
sep(m)	0,200	
Adisp	10,1	cm²/m.a.



COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ZAPATA

zarpa delantera rígida

M= 509,3 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm

zarpa trasera rígida

M= 105,4 mKN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ZAPATA

en zarpa delantera

d= 0,95 m

ξ = 1,46

ρ_l = 0,0011

V_{cu}= zarpa rígida KN

V_d= KN

$A_{sv,nec}$= cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,200	0,150
número/m.a.	1	2
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

en zarpa trasera

d= 0,95 m

ξ = 1,46

ρ_l = 0,0011

V_{cu}= zarpa rígida KN

V_d= KN

$A_{sv,nec}$= cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,250	0,400
número/m.a.	0	2
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

CÁLCULO A FLEXOCOMPRESIÓN DE ALZADO

En base de alzado (z=0)

Para M_d= 729,4 mKN

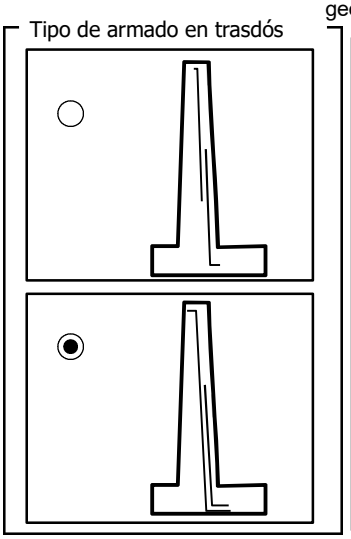
y máximo Nd= 77,5 KN Anec= 30,6 cm²/m.a.

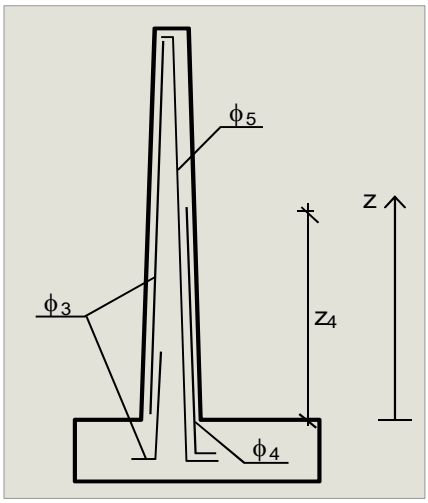
Familia	ϕ_3	ϕ_4	ϕ_5
ϕ(mm)	16	25	20
sep(m)	0,150	0,150	0,150
A_{disp} (*)	13,4	53,7	cm²/m.a.

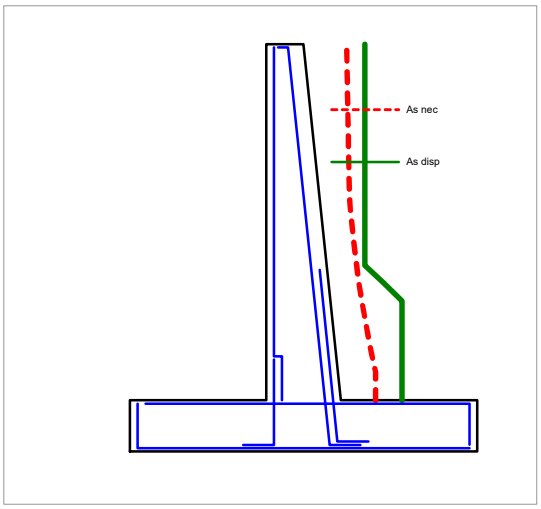
(*) Se ha comprobado que se supera la cuantía geométrica mínima para la armadura vertical en la base

Intervalos de armadura	
z_4 (m)	2,50
z_5 (m)	0,00

Tipo de armado en trasdós







COMPROBACIÓN A FISURACIÓN EN ALZADO

En z= 0,0 m

h= 0,60 m

M= 486,24 mKN

N= 77,52 KN

w_{adm}= 0,20 mm

$w_{máx}$= 0,16 mm

COMPROBACIÓN A CORTANTE EN ALZADO

en base de muro

d= 0,54 m

ξ = 1,61

ρ_l = 0,010

σ'_{cd} = 0,13 N/mm²

V_{cu}= 340,95 KN

V_d= 293,89 KN

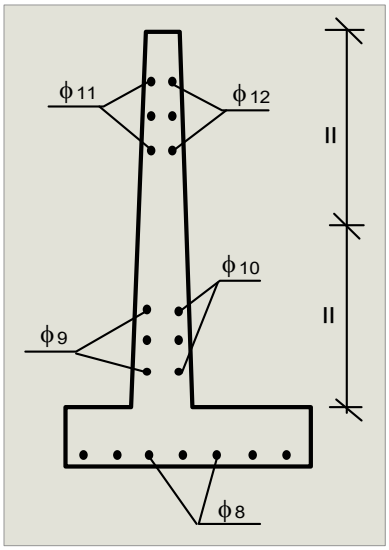
$A_{sv,nec}$= 0,0 cm²/m.l.

	cercos	horquillas
ϕ(mm)	0	0
sep(m)	0,200	0,200
número/m.a.	0	0
$A_{sv,disp}$=	0,0 cm²/m.l.	

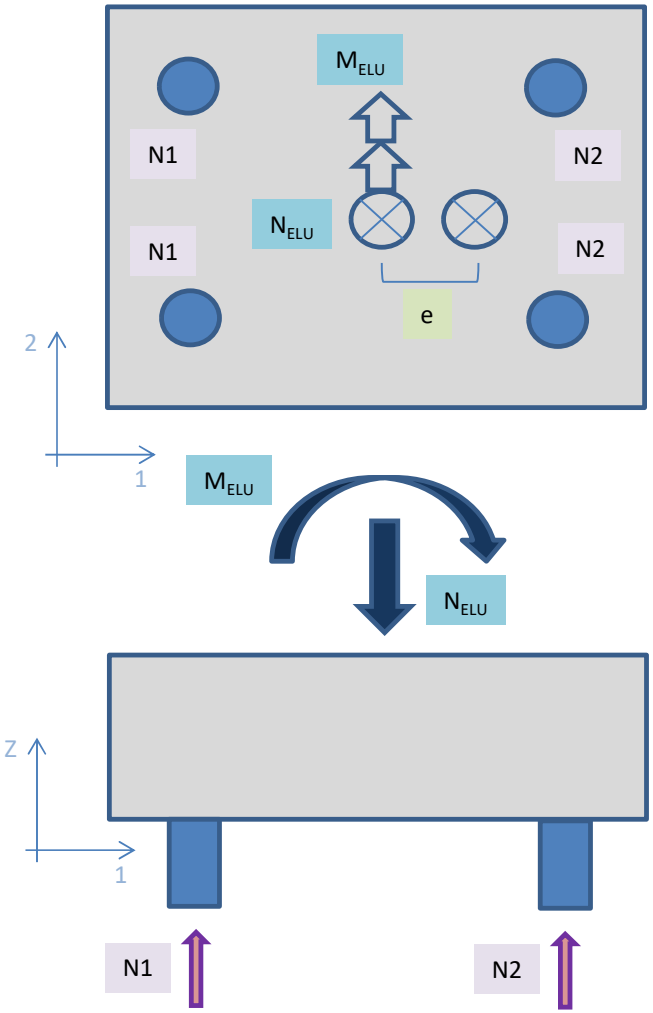
RESTO DE ARMADURA EN ZAPATA Y ALZADO

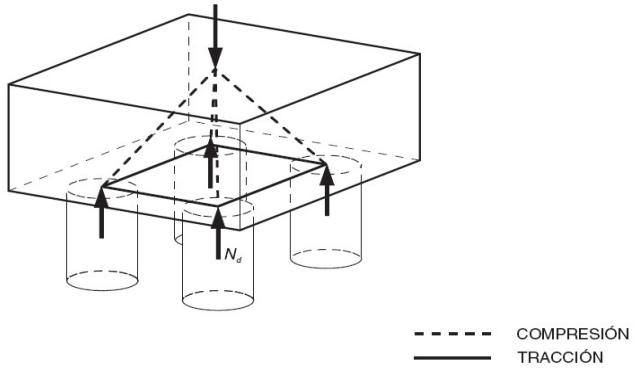
Familia	ϕ_8	ϕ_9 + ϕ_{10}		ϕ_{11} + ϕ_{12}	
Cuantía geom.(‰)	0,9	1,5		1,6	
Anec(*)(cm²)	9,0	7,5		7,2	
ϕ(mm)	16	16	16	16	16
sep(m)	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200
Adisp (cm²)	10,1	20,1		20,1	

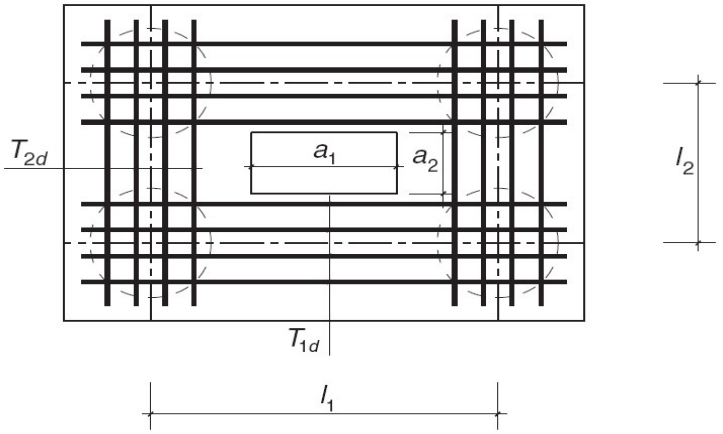
(*) Armadura necesaria estrictamente por cuantía geométrica



PROYECTO	RL6720-COCHERAS
TÍTULO	MURO MICROPILOTADO-Mu-T2







Dimensiones		
L1	4,00	m
L2	2,80	m
Z	1,00	m
l1	2,00	m
l2	2,00	m
a1	4,00	m
a2	0,60	m
r	0,05	m
ϕpilote	0,22	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	1527,6	kN
M_{ELU}	1489,32	kN.m
N_{ELS}	1092,00	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	958,00	kN
f_{yd}	400,00	Mpa
$R_{f,d}$	0,25	MPa
$R_{p,d}$	0,00	MPa
Resultados		
N1	9,57	kN
N2	754,23	kN
d	0,95	m
e	0,97	m
T1d	0,00	kN
T2d	793,93	kN
As1	0,00	cm^2
As2	19,85	cm^2
Cercos/apoyo	9	ϕ12

FISURA Mu-T2

COMPROBACIÓN A FISURACIÓN POR SOLICITACIONES NORMALES SEGÚN NORMA EHE 08

Materiales

f_{ck}= 30 N/mm^2

f_{yk}= 500 N/mm^2

Geometría y Armado

b= 1,00 m

h= 0,60 m

ϕ_1= 20 mm [$\phi_1 > \phi_2$] s_{tr} = 0,20 m

ϕ_2= 0 mm

ϕ_3= 20 mm s_{comp} = 0,20 m

rec= 4,0 cm [recubrimiento a eje de armadura]

Esfuerzos

M= 253 mKN

N= 70 KN [N>0 compresión]

Ambiente tipo IIIa

w_{adm}= 0,20 mm

Momento de fisuración

M_{fis} = 196,17 mKN

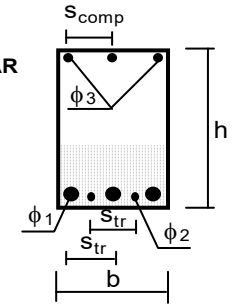
Fisura característica

w_k= 0,19 mm

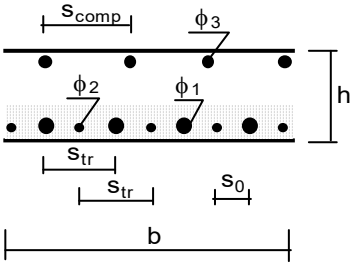
Primera fisura o siguientes (P/S) P

ELEMENTO ESTRUCTURAL

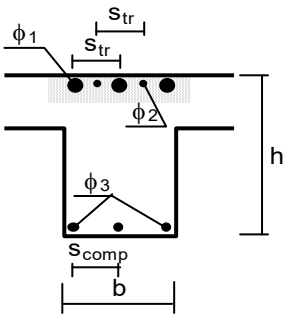
○ VIGA RECTANGULAR



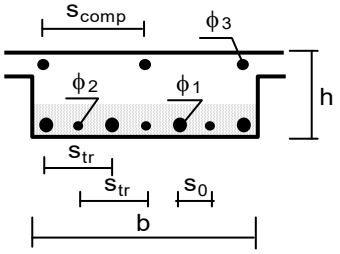
◉ MURO, LOSA, VIGA PLANA s_o>15ϕ



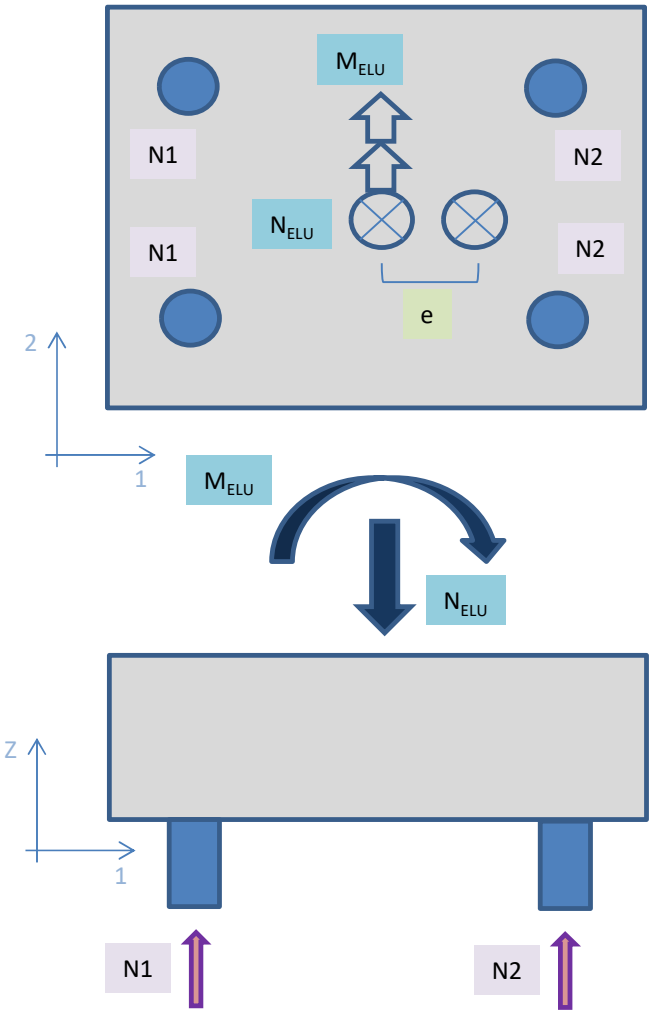
○ NERVIO EN LOSA (SOBRE APOYOS)

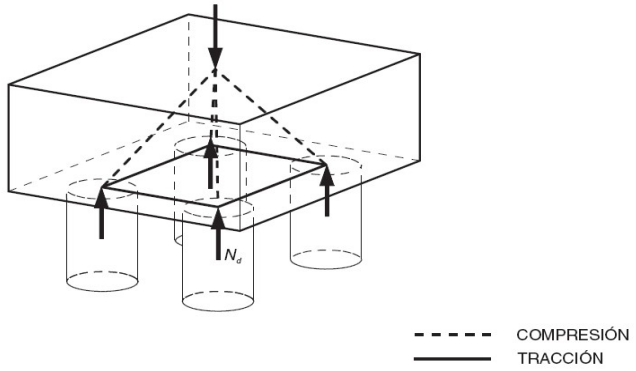


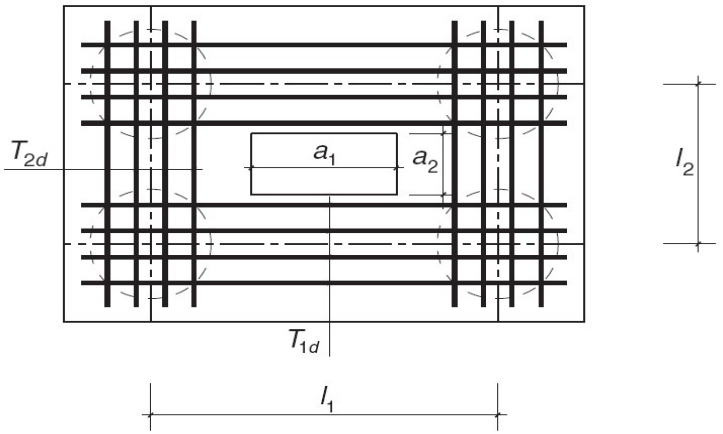
○ VIGA PLANA s_o<15ϕ



PROYECTO	RL6720-COCHERAS
TÍTULO	MURO MICROPILOTADO-Mu-T3







Dimensiones		
L1	2,80	m
L2	2,00	m
Z	1,00	m
l1	2,00	m
l2	1,00	m
a1	0,60	m
a2	2,00	m
r	0,05	m
ϕpilote	0,22	m
Esfuerzos		
N_{ELU}	951,27	kN
M_{ELU}	2169,88	kN.m
N_{ELS}	702,20	kN
Resistencia elementos		
Nu_{pilote}	958,00	kN
f_{yd}	400,00	Mpa
$R_{f,d}$	0,25	MPa
$R_{p,d}$	0,00	MPa
Resultados		
N1	-304,65	kN
N2	780,29	kN
d	0,95	m
e	2,28	m
T1d	821,36	kN
T2d	0,00	kN
As1	20,53	cm^2
As2	0,00	cm^2
Cercos/apoyo	9	ϕ12

Verif. estado de tens. Sección (Viga): MU-T3

Solicitaciones

No.	AP	P	Flexión y esfuerzo normal N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Esfuerzos de corte y torsión V_y [kN]	V_z [kN]	T [kNm]	Observaciones -
1	!ELS		-102,0	639,0	0				

Parámetros de análisis "!ELS" Código: EHE-08. Instr.Hormigón Estruct.

ID	Diagrama c	s			Límites de deformación ε_{c2} [‰]	ε_{cu3} [‰]	ε_{ud} [‰]	σ_s [N/mm²]	Factores de la resistencia α_{cc} [-]	γ_c [-]	γ_s [-]			Otros valores θ [-]	φ [-]		
!ELS	1/0	1						200.	0.85	1.	1.			45.	0.		

θ : Inclinación de las bielas de compresión
φ : Coef. de fluencia

Deformaciónes y tensiones extremas

Nombre	Clase	y_q [m]	z_q [m]	ε [‰]	σ_d [N/mm²]	γ [-]
R	H300	0.5	0.6	-0.5	-12.8	1.18
R	H300	-0.5	0.	1.	0.	1.18
R2	AEH500	-0.44	0.55	-0.3	-68.9	1.00
R1	AEH500	-0.43	0.05	0.9	192.4	1.00

Tensión en sección homogénea (Material lineal)

Nombre	Coeficiente de homogeneización	y_q [m]	z_q [m]	σ_{elas} [N/mm²]
R	1.	0.5	0.6	-10.8
R	1.	-0.5	0.	10.5

Tensiones y deformaciones en último paso de la iteración

Esfuerzos N [kN]	M_y [kNm]	M_z [kNm]	Deformación y curvatura ε_x [‰]	χ_y [km^{-1}]	χ_z [km^{-1}]	Valores rigidez N/ε_x [kN]	M_y/χ_y [kNm²]	M_z/χ_z [kNm²]
-102.1	639.	0.	0,3	2,5	-0,0	343244.11	254857.94	188068.

Esfuerzo interno como par de fuerzas

	Fuerzas Internas Sec [kN]	Arm [kN]	Suma [kN]	Momentos M	Valor [kNm]	Valores geométricos z	Valor [m]	x, d	Valor [m]
Compr. F_c=	-1124.8	-236.7	-1361.6	M_c=	-328.2	z_c=	0.24	x_c =	0.18
Tracc. F_s=	0.	1259.4	1259.4	M_s =	-310.8	z_s =	0.25	d =	0.55
N =			-102.1	M =	-639.	z =	0.49	x/d =	0.33

Verificación de las fisuras

Texto	Valor	Texto	Valor
Principios básicos	**EN 1992-1-1 7.3**		
Sección			
h	0.6 m	zona compresión (no fisurado)	0.3 m
d	0.55 m	h-d	0.05 m
Recubrimiento c	0.04 m	$h_{c,eff}$	0.1 m
$A_{c,eff}$ (zona de tracción)	98404 mm²	= Min[2.5 (h-d);(h-x)/3; h/2]	
Hormigón		**Parámetros adicionales**	
E_c	33 kN/mm²	Duración aplicación carga k_t	0.4
α_e (E_s/E_c)	6.364	Factor de adherencia k1	0.8
Coef. de fluencia φ	0.	Distribución de deformación	0.5
f_{ctm}	0. N/mm²	k3	3.4
$f_{ct,eff}$	0. N/mm²	k4	0.425
Armadura		**Resultados**	
E_s	210 kN/mm²	Momento	639. kNm
A_s (zona de tracción)	6545 mm²	Tensión en la armadura σ_s	192.4 N/mm²
Diámetro $\varnothing_{eq}$	30 mm	$\varepsilon_{sm}-\varepsilon_{cm}$ (7.9)	0.916 o/oo
ρ_{eff}	6.651 o/o	Separación de fisuras $s_{r,max}$	**0.21 m**
		Ancho de fisuras w_k (7.8)	**0.19 mm**

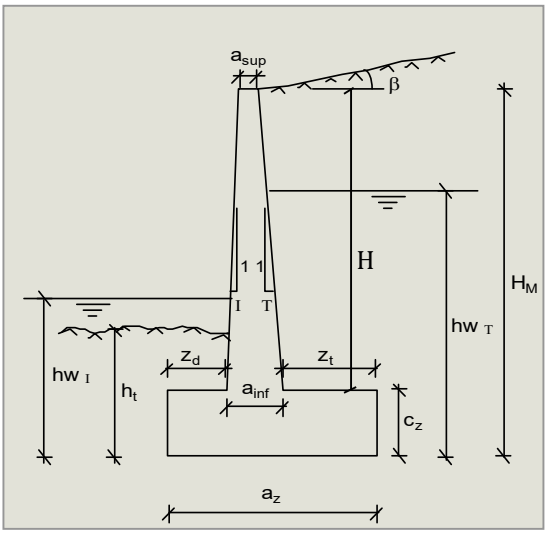
RL6720-COCHERAS

MUROS DE GRAVEDAD - GUIA CIMENTACIONES DE CARRETERA

TYPSA

GEOMETRÍA DEL MURO

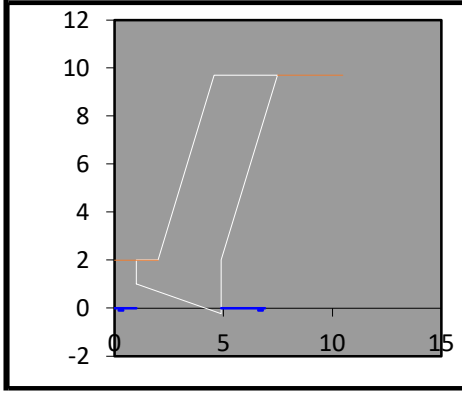
γ_{HA} =	21,00	kN/m^3
H =	7,70	m
C_z =	1,00	m
a_{sup} =	2,90	m
Z_d =	1,00	m
Z_t =	0,00	m
T =	-18,44	°
I =	18,44	°
$Z_{d'}$ =	2,57	m
$Z_{t'}$ =	-2,57	m
a_z =	3,90	m



GEOTÉCNIA RELLENO

γ relleno =	20,00	kN/m^3
γ sum. =	11,00	kN/m^3
H_T =	8,70	m
H_W =	-1,00	m
Φ' =	30,00	°
β =	0,00	°
δ =	20,00	°
c' =	0,00	kN/m^2
SC =	10,00	kN/m
CM =	1,00	kN/m
K_A =	0,333	

ESQUEMA MURO INTRODUCIDO



Deslizamiento	Vuelco	Hundimiento
CSmin = 1,5	CSmin = 2	CSmin = 3
Fd = 1,51	Fv = 2,24	Fh = 18,29

TERRENO BAJO CIMENTACIÓN

γ Cim. =	20,00	kN/m^3
γ Sum. =	11,00	kN/m^3
Φ' Cim. =	30,00	°
c =	20,00	kN/m^2
Φ_C =	24,79	°
η =	18,44	°

☐ Considerar Subpresión

DATOS PASIVO

☑ Considerar Pasivo intrados

γ Int. =	18,80	kN/m^3
γ Sum. =	9,00	kN/m^3
H Int. =	1,00	m
NF. Int. =	-1,00	m
Φ Int =	18,00	°
c =	15,00	kN/m^2
Descalce =	0,00	m

CÁLCULO DE PESOS Y EMPUJES

Fuerzas Horizontales	kN	Y_G Punt. (m)	M Punt. (kNm)	Y_G Centro (m)	M Centro (kNm)
Empuje activo htl.	250,46	2,92	731,16	2,92	731,16
Empuje hidro htl	5,00	-0,33	-1,67	-0,33	-1,67
Empuje htl. Sobrecarga de uso	27,25	4,35	118,54	4,35	118,54
Empuje htl. Carga muerta	2,73	4,35	11,85	4,35	11,85
Empuje pasivo htl.	-17,81	0,33	-5,94	0,33	-5,94
Empuje hidro htl. Intrados	-5,00	-0,33	1,67	-0,33	1,67
TOTAL F. HORIZONTALES	**262,62**				

Fuerzas Verticales	kN	X_G Punt. (m)	M Punt. (kNm)	X_G Centro (m)	M Centro (kNm)
P. alzado	468,93	3,74	-1751,45	1,79	-837,04
P. zapata	81,90	1,95	-159,71	0,00	0,00
Empuje activo vtc.	6,84	4,54	-31,06	2,59	-17,72
Empuje vtc. Sobrecarga de uso	9,92	5,18	-51,41	3,23	-32,07
Empuje vtc. Carga muerta	0,99	5,18	-5,14	3,23	-3,21
Peso terreno sobre trasdós	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Peso agua sobre trasdós	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Peso terreno sobre intrados	0,00	1,78	0,00	-0,17	0,00
Peso agua sobre intradós	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subpresión	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL F. VERTICALES	**568,58**				
TOTAL MOMENTOS (Fh + Fv)			**-1143,15**		**-34,41**

Tabla 6.9.- COEFICIENTES DE SEGURIDAD MÍNIMOS NORMALES PARA LAS CIMENTACIONES DE MUROS

MODO DE FALLO	COMBINACIÓN CASI PERMANENTE F_1	COMBINACIÓN CARACTERÍSTICA F_2	COMBINACIÓN ACCIDENTAL F_3
Estabilidad global	1,50	1,30	1,10
Hundimiento	3,00	2,60	2,20
Deslizamiento	1,50	1,30	1,10
Vuelco plástico	1,50	1,30	1,10
Vuelco rígido	2,00	1,80	1,50

Tabla A-1.2. - COEFICIENTES DE SEGURIDAD PARCIALES PARA EL CÁLCULO GEOTÉCNICO

TIPO DE COEFICIENTE	COEFICIENTE DE SEGURIDAD PARCIAL	SITUACIONES	
		Persistentes y transitorias	Accidentales y sísmicas
Acciones, γ_F	Permanentes, γ_G	1,00	1,00
	Variables γ_Q	1,30	1,00
Parámetros resistentes, γ_m	Tangente del ángulo de rozamiento, tg ϕ'	1,25	1,00
	Cohesión efectiva, c'	1,25	1,00

COMPROBACIONES SEGÚN GUÍA DE CIMENTACIONES EN OBRAS DE CARRETERAS

DESLIZAMIENTO (APARTADO 4.6.)

V =	429,94	kN	Φ_c =	24,79	°
H =	278,54	kN	c =	20,00	kN/m^2
R =	198,30	kN	B* =	4,02	m
F_d =	1,51		δ =	32,94	°
Coef. Seg. F_1 =	1,50				

El Deslizamiento cumple la Guía de Cimentaciones en Obras de Carreteras

VUELCO RÍGIDO (APARTADO 4.7.)

M est. =	2003,04	kNm
M des. =	895,46	kNm
Fv =	2,24	
Coef. Seg. F_1 =	2,00	

El Vuelco Rígido cumple la Guía de Cimentaciones en Obras de Carreteras

HUNDIMIENTO (APARTADO 4.5.)

V_{tot} =	571,56	kN
e =	0,06	m
B* =	3,78	m
p_v =	151,25	kN/m^2
p_{vh} =	2766,68	kN/m^2
F_h =	18,29	
Coef. Seg. F_1 =	3,00	

El Hundimiento cumple la Guía de Cimentaciones en Obras de Carreteras

VUELCO PLÁSTICO

			F_i=	2,10
V =	571,56	kN	V =	571,56
H =	270,80	kN	H_{rot} =	568,68
a =	3,52	m	a =	3,52
h =	3,26	m	h =	3,26
δ =	25,35	°	δ =	44,86
P_{vh} =	2766,68	kN/m^2	M =	156,49
			d_0 =	0,27
F_{vp} =	2,10		B* =	0,55
Coef. Seg. F_1 =	1,50		p_v =	1043,78
			P_{vh} =	-93,99

El Vuelco Plástico cumple la Guía de Cimentaciones en Obras de Carreteras